Zelio

Diseñados para aplicaciones de control lógico cable a cable como complemento para autómatas a la hora de realizar funciones sencillas como contaje, medición y control, los productos monofunción de la gama de relés Zelio ofrecen unos resultados óptimos.
Diseñados para gestionar sistemas de automatización sencillos, los relés inteligentes Zelio Logic aportan una alternativa real para las soluciones basadas en tarjetas específicas o de lógica cableada.





Los retos de la competencia industrial suponen que en la actualidad los sistemas de control están presentes en todos los campos de aplicación. Para cumplir las necesidades de sus clientes, Schneider Electric dispone de una oferta muy completa de productos de automatización para todos los sectores de actividad. Aproveche las ventajas de unos productos de alto rendimiento, eficaces y ecológicos, diseñados para reducir sus costes energéticos y aumentar la seguridad del personal y los equipos.



Modicon

Desde la máquina más sencilla al proceso industrial más inteligente, las plataformas de automatización Modicon mejoran las prestaciones, la calidad y la rentabilidad de las instalaciones.
En conformidad con las normas internacionales y fácil de configurar, la gama Modicon se integra directamente en cualquier sistema de control.



2 | Automatización



2

Relés

Controladores para maquinas industriales

Autómatas programables (PAC)

Software

Zelio Relay

Relés enchufables electromecánicos

Relés de interface y miniatura





2

Tipo de relé		Relés de interface RSB			Relés miniatura RXM			
Características de los contactos								
Corriente térmica Ith en A (temperatura ≤ 55 °C)		8	12	16	12	10	6	3
Número de contactos		2 NANC	1 NANC	1 NANC	2 NANC	3 NANC	4 NANC	4 NANC
Material de los contactos		AgNi	AgNi	AgNi	AgNi	AgNi	AgNi	AgAu
Tensión de conmutación, mín. / máx.		5 / 250 V CA/CC			12 / 250 V CA/CC			
Capacidad de conmutación, mín. / máx. (mA / VA)		5 / 2000	5 / 3000	5 / 4000	10 / 3000	10 / 2500	10 / 1500	2 / 1500
Características de la bobina								
Consumo medio, llamada		0,75 VA / 0,45 W			1,2 VA / 0,9 W			
Variación de tensión admisible		0,8/0,85…1.1 Un (50 / 60 Hz o =)			0,8…1,1 Un (50 / 60 Hz o =)			
Referencias		(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(2)	
Tensión de alimentación de la bobina en CC	6 V CC	**RSB2A080RD**	**RSB1A120RD**	**RSB1A160RD**	–	–	–	–
	12 V CC	**RSB2A080JD**	**RSB1A120JD**	**RSB1A160JD**	**RXM2AB2JD**	**RXM3AB2JD**	**RXM4AB2JD**	**RXM4GB2JD**
	24 V CC	**RSB2A080BD**	**RSB1A120BD**	**RSB1A160BD**	**RXM2AB2BD**	**RXM3AB2BD**	**RXM4AB2BD**	**RXM4GB2BD**
	48 V CC	**RSB2A080ED**	**RSB1A120ED**	**RSB1A160ED**	**RXM2AB2ED**	**RXM3AB2ED**	**RXM4AB2ED**	**RXM4GB2ED**
	60 V CC	**RSB2A080ND**	**RSB1A120ND**	**RSB1A160ND**	–	–	–	–
	110 V CC	**RSB2A080FD**	**RSB1A120FD**	**RSB1A160FD**	**RXM2AB2FD**	**RXM3AB2ED**	**RXM4AB2ED**	**RXM4GB2ED**
Tensión de alimentación de la bobina en CA	24 V CA	**RSB2A080B7**	**RSB1A120B7**	**RSB1A160B7**	**RXM2AB2B7**	**RXM3AB2B7**	**RXM4AB2B7**	**RXM4GB2B7**
	48 V CA	**RSB2A080E7**	**RSB1A120E7**	**RSB1A160E7**	**RXM2AB2E7**	**RXM3AB2E7**	**RXM4AB2E7**	**RXM4GB2E7**
	120 V CA	**RSB2A080F7**	**RSB1A120F7**	**RSB1A160F7**	**RXM2AB2F7**	**RXM3AB2F7**	**RXM4AB2F7**	**RXM4GB2F7**
	220 V CA	**RSB2A080M7**	**RSB1A120M7**	**RSB1A160M7**	–	–	–	–
	230 V CA	**RSB2A080P7**	**RSB1A120P7**	**RSB1A160P7**	**RXM2AB2P7**	**RXM3AB2P7**	**RXM4AB2P7**	**RXM4GB2P7**
	240 V CA	**RSB2A080U7**	**RSB1A120U7**	**RSB1A160U7**	–	–	–	**RXM4GB2U7**

Bases para relés

Tipo de base		Para relés de interface RSB			Para relés miniatura RXM			
Bases de E/S mixtas con espacio para módulo de protección								
		–	–	–	**RXZE2M114**(5)	–	**RXZE2M114**	**RXZE2M114**
		–	–	–	**RXZE2M114M**(5)	–	**RXZE2M114M**	**RXZE2M114M**
Bases de E/S independientes con espacio para módulo de protección								
		RSZE1S48M	**RSZE1S35M**	**RSZE1S48M**(3)	**RXZE2S108M**	**RXZE2S111M**	**RXZE2S114M**	**RXZE2S114M**
	Base de conexión rápida	–	–	–	–	–	**RXZE2S114S**	**RXZE2S114S**
Módulos de protección								
Diodo	6…230 V CC	**RZM040W**			**RXM040W**			
Circuito RC	24…60 V CA	**RZM041BN7**			**RXM041BN7**			
	110…240 V CA	**RZM041FU7**			**RXM041FU7**			
Varistancia	6…24 V CC o CA	**RZM021RB** (6)			**RXM021RB**			
	24…60 V CC o CA	**RZM021BN** (6)			**RXM021BN**			
	110…230 V CC o CA	**RZM021FP** (6)			**RXM021FP**			
	24 V CC o CA	–			–			
	240 V CC o CA	–			–			
Temporizador multifunción	24…230 V CC o CA	–			–			
Accesorios								
Estribo de mantenimiento de plástico		**RSZR215**			**RXZR335**			
Estribo metálico de mantenimiento		–			**RXZ400**			
Etiqueta para base		**RSZL300**			**RXZL420** (excepto RXZE2M114)			
Peine de conexión	Bipolar	–			**RXZS2**			
Adaptador de carril DIN		–			**RXZE2DA**			
Adaptador de montaje en panel		–			**RXZE2FA**			

(1) Referencias para relés sin base; para los relés con base, debe añadirse la letra **S** al final de la referencia seleccionada. (Ejemplo: RSB2A080B7 pasa a ser RSB2A080B7**S**).

(2) Referencias para relés con indicadores LED, para los relés sin indicadores LED, debe sustituirse el número 1 de la referencia por un **2**. (Ejemplo: RXM2AB**2**JD pasa a ser RXM2AB**1**JD)

(3) Para utilizar el relé RSB 1A160 ●● con base, los terminales deben estar interconectados.

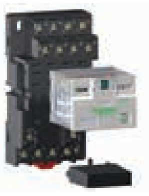


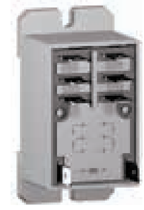
Zelio Relay

Relés enchufables electromecánicos

Relés universales y de potencia







2

Relés universales					Relés de potencia					
RUM					RPM				RPF	
Cilíndricos			Planos (tipo Faston)							
10	10	3	10	10	15	15	15	15	30 (4)	30 (4)
2 NANC	3 NANC	3 NANC	2 NANC	3 NANC	1 NANC	2 NANC	3 NANC	4 NANC	2 NA	2 NANC
AgNi	AgNi	AgAu	AgNi	AgNi	AgNi	AgNi	AgNi	AgNi	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
12 / 250 V CA/CC					12 / 250 V CA/CC				12 / 250 V CA/CC	
10 / 2500	10 / 2500	3 / 750	10 / 2500	10 / 2500	100 / 3750	100 / 3750	100 / 3750	100 / 3750	100 / 7200	100 / 7200
2…3 VA / 1,4 W					0,9 VA / 0,7 W	1,2 VA / 0,9 W	1,5 VA / 1,7 W	1,5 VA / 2 W	4 VA / 1,7 W	
(2)	(2)	–	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RUMC2AB2JD	**RUMC3AB2JD**	–	**RUMF2AB2JD**	**RUMF3AB2JD**	**RPM12JD**	**RPM22JD**	**RPM32JD**	**RPM42JD**	**RPF2AJD**	**RPF2BJD**
RUMC2AB2BD	**RUMC3AB2BD**	**RUMC3GB2BD**	**RUMF2AB2BD**	**RUMF3AB2BD**	**RPM12BD**	**RPM22BD**	**RPM32BD**	**RPM42BD**	**RPF2ABD**	**RPF2BBD**
RUMC2AB2ED	**RUMC3AB2ED**	**RUMC3GB2ED**	**RUMF2AB2ED**	**RUMF3AB2ED**	**RPM12ED**	**RPM22ED**	**RPM32ED**	**RPM42ED**	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RUMC2AB2FD	**RUMC3AB2FD**	–	**RUMF2AB2FD**	**RUMF3AB2FD**	**RPM12FD**	**RPM22FD**	**RPM32FD**	**RPM42FD**	**RPF2AFD**	**RPF2BFD**
RUMC2AB2B7	**RUMC3AB2B7**	**RUMC3GB2B7**	**RUMF2AB2B7**	**RUMF3AB2B7**	**RPM12B7**	**RPM22B7**	**RPM32B7**	**RPM42B7**	**RPF2AB7**	**RPF2BB7**
RUMC2AB2E7	**RUMC3AB2E7**	**RUMC3GB2E7**	**RUMF2AB2E7**	**RUMF3AB2E7**	**RPM12E7**	**RPM22E7**	**RPM32E7**	**RPM42E7**	–	–
RUMC2AB2F7	**RUMC3AB2F7**	**RUMC3GB2F7**	**RUMF2AB2F7**	**RUMF3AB2F7**	**RPM12F7**	**RPM22F7**	**RPM32F7**	**RPM42F7**	**RPF2AF7**	**RPF2BF7**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RUMC2AB2P7	**RUMC3AB2P7**	**RUMC3GB2P7**	**RUMF2AB2P7**	**RUMF3AB2P7**	**RPM12P7**	**RPM22P7**	**RPM32P7**	**RPM42P7**	**RPF2AP7**	**RPF2BP7**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Para relés universales RUM					Para relés de potencia RPM				Para relés de potencia RPF
RUZC2M	**RUZC3M**	**RUZC3M**	–	–	**RPZF1**	**RPZF2**	**RPZF3**	**RPZF4**	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RUZSC2M	**RUZSC3M**	**RUZSC3M**	**RUZSF3M**	**RUZSF3M**	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
					1 y 2 polos		3 y 4 polos		
RUW240BD					**RXM040W**		**RUW240BD**		–
–					**RXM041BN7**		–		–
RUW241P7					**RXM041FU7**		**RUW241P7**		–
–					**RXM021RB**		–		–
–					**RXM021BN**		–		–
–					**RXM021FP**		–		–
RUW242B7					**RUW242B7**		–		–
RUW242P7					–		**RUW242P7**		–
RUW101MW					–		**RUW101MW**		–
–					–				–
RUZC200					**RPZF1** (para relés unipolares)				–
RUZL420					–				–
RUZS2					–				–
–					**RPZ1DA**	**RXZE2DA**	**RPZ3DA**	**RPZ4DA**	–
–					**RPZ1FA**	**RXZE2FA**	**RPZ3FA**	**RPZ4FA**	–

(4) 30 A con 13 mm de espacio entre relés; 25 A cuando los relés se montan lado a lado

(5) Funcionamiento máx. 10 A

(6) Con LED



Zelio Relay

Relés enchufables electromecánicos

Relés RSL montados en bases




2

Tipo de relé			Ensamblado en fábrica, equipado con LED y circuito de protección Se venden en lotes de 10	
Características de los contactos				
Corriente térmica Ith en A			6	
Número de contactos			1 NANC	
Material de los contactos			AgSnO2	
Tensión de conmutación, mín./máx.			12 / 300 V CA/CC	
Capacidad de conmutación, mín./máx. (mA / VA)			100 / 1500	
Características de la bobina				
Consumo medio, llamada			0,17 W	
Variación de tensión admisible			-10% / +15%	
Conexión de la base			Conector con tornillos	Bornero de resorte
	Tensión de alimentación de la base	**Tensión de alimentación de la bobina**		
Referencias	12 V CA/CC	12 V CC	**RSL1PVJU**	**RSL1PRJU**
	24 V CA/CC	24 V CC	**RSL1PVBU**	**RSL1PRBU**
	48 V CA/CC	48 V CC	**RSL1PVEU**	**RSL1PREU**
	110 V CA/CC	60 V CC	**RSL1PVFU**	**RSL1PRFU**
	230 V CA/CC	60 V CC	**RSL1PVPU**	**RSL1PRPU**



Relés RSL

Tipo de relé		Relé para montaje por parte del cliente Se venden en lotes de 10
Número de contactos		1 NANC
	Tensión de alimentación de la bobina	
Referencias	12 V CC	**RSL1AB4JD**
	24 V CC	**RSL1AB4BD**
	48 V CC	**RSL1AB4ED**
	60 V CC	**RSL1AB4ND**




Bases

Tipo de base		Bases para montaje por parte del cliente con LED y circuito de protección Se venden en lotes de 10	
Conexión de la base		Conector con tornillos	Bornero de resorte
	Tensión de alimentación de la base		
Referencias	12 y 24 V CA/CC	**RSLZVA1**	**RSLZRA1**
	48 y 60 V CA/CC	**RSLZVA2**	**RSLZRA2**
	110 V CA/CC	**RSLZVA3**	**RSLZRA3**
	230 V CA/CC	**RSLZVA4**	**RSLZRA4**



Zelio Relay
Relés de estado sólido
Relés SSRP



Tipo de relé	Montaje en panel sin disipador térmico e interface térmico					
Características de los contactos						
Corriente térmica Ith en A	10	25	50	75	90	125
Número de contactos	1 NA					
Tipo de conmutación	Conmutación de paso por cero					
Salida	Contacto SPST					
Conexión	Conector con tornillos					
Rango de tensión de control	3…32 V CC			4…32 V CC		
Tensiones de empleo	24…280 V CA			48…530 V CA	48…660 V CA	
Referencias	**SSRPCDS10A1**	**SSRPCDS25A1**	**SSRPCDS50A1**	**SSRPCDS75A2**	**SSRPCDS90A3**	**SSRPCDS125A3**
Rango de tensión de control	90…280 V CA					
Tensiones de empleo	24…280 V CA			80…530 V CA	48…660 V CA	
Referencias	**SSRPP8S10A1**	**SSRPP8S25A1**	**SSRPP8S50A1**	**SSRPP8S75A2**	**SSRPP8S90A3**	**SSRPP8S125A3**





Relés SSRD

Tipo de relé	Montaje en carril DIN Con disipador térmico integrado			
Características de los contactos				
Corriente térmica Ith en A	10	20	30	45
Número de contactos	1 NA			
Tipo de conmutación	Conmutación de paso por cero			
Salida	Contacto SPST			
Conexión	Conector con tornillos			
Rango de tensión de control	4…32 V CC			3…32 V CC
Tensiones de empleo	24…280 V CA			
Referencias	**SSRDCDS10A1**	**SSRDCDS20A1**	**SSRDCDS30A1**	**SSRDCDS45A1**
Rango de tensión de control	90…280 V CA			90…140 V CA
Tensiones de empleo	24…280 V CA			
Referencias	**SSRDP8S10A1**	**SSRDP8S20A1**	**SSRDP8S30A1**	**SSRDP8S45A1**





Accesorios

Tipo de accesorio	Disipador térmico	Almohadilla térmica
Para relé	SSRP	
Referencias	**SSRAH1**	**SSRAT1**

Zelio Relay

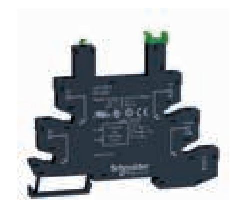
Relés de estado sólido

Relés SSL / SSM1





Tipo de relé		Relé de estado sólido estrecho SSL										
Características de los contactos												
Nº de contactos		1 NA										
Tipo de conmutación		paso por zero									Conmutación instantánea		
Tensión de control		3…12 V CC			15…30 V CC		16...30 V CC	38…72 V CC			3...12 V CC	15...30 V CC	38...72 VCC
Tensión de funcionamiento		1...24 V CC	1...48 V CC	24...280 V CA	1...24 V CC	24...280 V CA	1...48 V CC	1...24 V CC	1...48 V CC	24...280 V CA	24…280 V CA		
Referencias													
Corriente de carga (A)	0,1		**SSL1D101JD**				**SSL1D101BD**		**SSL1D101ND**				
	2			**SSL1A12JD**		**SSL1A12BD**				**SSL1A12ND**	**SSL1A12JDR**	**SSL1A12BDR**	**SSL1A12NDR**
	3,5	**SSL1D03JD**			**SSL1D03BD**			**SSL1D03ND**					



Bases equipadas con LED y circuito de protección										
Tensión de control	5 V CC		24 V CC		60 V CC		110 V CC/V CA		230 V CC/V CA	
Tipo de base	Tornillo	Resorte	Tornillo	Resorte	Tornillo	Resorte	Tornillo	Resorte	Tornillo	Resorte
Referencia	**SSLZVA1**	**SSLZRA1**	**SSLZVA1**	**SSLZRA1**	**SSLZVA2**	**SSLZRA2**	**SSLZVA3**	**SSLZRA3**	**SSLZVA4**	**SSLZRA4**
para utilizar con relés:	SSL1D03JD		SSL1D03BD		SSL1D03ND		SSL1D03ND		SSL1D03ND	
	SSL1D101JD		SSL1D101BD		SSL1D101ND		SSL1D101ND		SSL1D101ND	
	SSL1A12JD		SSL1A12BD		SSL1A12ND		SSL1A12ND		SSL1A12ND	
	SSL1A12JDR		SSL1A12BDR		SSL1A12NDR		SSL1A12NDR		SSL1A12NDR	



Tipo de relé	Relé de estado sólido SSM1 carril DIN									
Características de los contactos - Conmutación paso por zero										
Nº de contactos	1 NA									
Tipo de conmutación	paso por zero									
Tensión de control	4…32 V CC				18…36 V CA		90…140 V CA		200…265 V CA	
Tensión de funcionamiento	1…60 V CC	1…100 V CC	24…280 V CA	48…600 V CA	24…280 V CA	48…600 V CA	24…280 V CA	48…600 V CA	24…280 V CA	48…600 V CA
Referencia										
Corriente de carga (A)										
6	**SSM1D26BD**	**SSM1D36BD**	**SSM1A16BD**	**SSM1A36BD**	**SSM1A16B7**	**SSM1A36B7**	**SSM1A16F7**	**SSM1A36F7**	**SSM1A16P7**	**SSM1A36P7**
12	**SSM1D212BD**	**SSM1D312BD**	**SSM1A112BD**	**SSM1A312BD**	**SSM1A112B7**	**SSM1A312B7**	**SSM1A112F7**	**SSM1A312F7**	**SSM1A112P7**	**SSM1A312P7**

Características de los contactos - conmutación instantánea								
Nº de contactos	1 NA							
Tipo de conmutación	conmutación instantánea							
Tensión de control	4…32 V CC		18…36 V CA		90…140 V CA		200…265 V CA	
Tensión de funcionamiento	24…280 V CA	48…600 V CA	24…280 V CA	48…600 V CA	24…280 V CA	48…600 V CA	24…280 V CA	48…600 V CA
Referencia								
Corriente de carga (A)								
6	**SSM1A36BDR**	**SSM1A16BDR**	**SSM1A16B7R**		**SSM1A16F7R**		**SSM1A16P7R**	
12	**SSM1A112BDR**	**SSM1A312BDR**	**SSM1A112B7R**	**SSM1A312B7R**	**SSM1A112F7R**	**SSM1A312F7R**	**SSM1A112P7R**	**SSM1A312P7R**



Zelio Relay

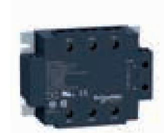
Relés de estado sólido

Relés SSM2 / SSP





Tipo de relé	Relé de estado sólido SSM2 para carril DIN			
Características de los contactos				
Nº de contactos	2 NA			
Tipo de conmutación	paso por zero		conmutación instantánea	
Tensión de control	4…32 V CC		4…32 V CC	
Tensión de funcionamiento	24…280 V CA	48…600 V CA	24…280 V CA	48…600 V CA
Referencia				
Corriente de carga (A)				
6	**SSM2A16BD**	**SSM2A36BD**	**SSM2A16BDR**	**SSM2A36BDR**

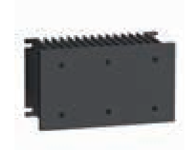


Tipo de relé	Relé de estado sólido panel frontal SSP							
Características de los contactos								
Nº de contactos	3 NA							
Tipo de conmutación	paso por zero				conmutación instantánea			
Tensión de control	4…32 V CC	18…36 V CA	90…140 V CA	180…280 V CA	4…32 V CC	18…36 V CA	90…140 V CA	180…280 V CA
Tensión de funcionamiento	48…530 V CA				48…530 V CA			
Referencia								
Corriente de carga (A)								
25	**SSP3A225BD**	**SSP3A225B7**	**SSP3A225F7**	**SSP3A225P7**	**SSP3A225BDR**	**SSP3A225B7R**	**SSP3A225F7R**	**SSP3A225P7R**
50	**SSP3A250BD**	**SSP3A250B7**	**SSP3A250F7**	**SSP3A250P7**	**SSP3A250BDR**	**SSP3A250B7R**	**SSP3A250F7R**	**SSP3A250P7R**

Tipo de relé	Relé de estado sólido panel frontal SSP con almohadilla térmica							
Características de los contactos								
Nº de contactos	3 NA							
Tipo de conmutación	paso por zero				conmutación instantánea			
Tensión de control	4…32 V CC	18…36 V CA	90…140 V CA	180…280 V CA	4…32 V CC	18…36 V CA	90…140 V CA	180…280 V CA
Tensión de funcionamiento	48…530 V CA				48…530 V CA			
Referencia								
Corriente de carga (A)								
25	**SSP3A225BDT**	**SSP3A225B7T**	**SSP3A225F7T**	**SSP3A225P7T**	**SSP3A225BDRT**	**SSP3A225B7RT**	**SSP3A225F7RT**	**SSP3A225P7RT**
50	**SSP3A250BDT**	**SSP3A250B7T**	**SSP3A250F7T**	**SSP3A250P7T**	**SSP3A250BDRT**	**SSP3A250B7RT**	**SSP3A250F7RT**	**SSP3A250P7RT**







Accesorios			
Disipador térmico			
Referencia	**SSRHP05**	**SSRHP10**	**SSRHP02**
para utilizar con relés:	SSP3A225--	SSP3A250--	SSP3A250--
	SSP3A225--R	SSP3A250--T	SSP3A250--R
	SSP3A225--T		SSP3A250--T
	SSP3A225--RT		SSP3A250--RT

Zelio Control

Relés de medida y control

Relés de supervisión de 3 fases

2






Función	Presencia de fase + secuencia de fase		+ secuencia de fase, + regeneración, + desequilibrio de fase, + subtensión/sobretensión	
Rango de tensión de supervisión	208…480 V CA	208…440 V CA	208…480 V CA	220…440 V CA
Salidas	1 NANC	2 NANC	1 NANC	2 NANC
Referencias	**RM17TG00**	**RM17TG20**	**RM17TE00**	**RM35TF30**




Función	Presencia de fase + subtensión/sobretensión		+ presencia de neutro, + subtensión/sobretensión
Rango de tensión de supervisión	208…480 V CA	220…480 V CA	120…277 V CA (fase/neutro)
Salidas	1 NANC	2 NANC	2 NANC
Referencias	**RM17UB310**	**RM35UB330**	**RM35UB3N30**





Relés de supervisión de nivel / velocidad

Función	Supervisión del nivel de líquido conductivo	Supervisión del nivel de líquido conductivo	Supervisión de subvelocidad y sobrevelocidad
Alimentación	24…240 V CA/CC		
Rango de supervisión	0,25…5 KΩ 5…100 KΩ 0,05...1 Ω	Entrada del captador: Contacto / PNP / NPN	Intervalo entre impulsos: 0,05…0,5 s, 0,1…1 s, 0,5…5 s 1…10 s, 0,1…1 min, 0,5…5 min 1…10 min
Salida	2 NANC	1 NANC	1 NANC
Referencia	**RM35LM33MW**	**RM35LV14MW**	**RM35S0MW**



Zelio Control

Relés de medida y control

Relés de supervisión de corriente / tensión / frecuencia



Función	Supervisión de tensión Subtensión o sobretensión		
Alimentación	24…240 V CA/CC 50/60 Hz		
Rango de supervisión	0,05…0,5 V 0,3…3 V 0,5…5 V	1…10 V 5…50 V 10…100 V	15…150 V 30…300 V 60…600 V
Salidas	2 NANC	2 NANC	2 NANC
Referencias	**RM35UA11MW**	**RM35UA12MW**	**RM35UA13MW**

2







Función	Supervisión de tensión Subtensión o sobretensión			Subtensión y sobretensión	
Alimentación	alimentación automática			alimentación automática	
Rango de supervisión	9…15 V CC	20…80 V CA/CC	65…260 V CA/CC	20…80 V CA/CC	65…260 V CA/CC
Salidas	1 NANC	1 NANC	1 NANC	1 NANC	1 NANC
Referencias	**RM17UAS14**	**RM17UAS16**	**RM17UAS15**	**RM17UBE16**	**RM17UBE15**





Función	Supervisión de corriente Sobrecorriente	Sobrecorriente o subcorriente		Supervisión de frecuencia Subfrecuencia o sobrefrecuencia
Alimentación	24…240 V CA/CC	24…240 V CA/CC 50/60 Hz		120…277 V CA 50/60 Hz
Rango de supervisión	2…20 A CT integrada	2…20 mA 10…100 mA 50…500 mA	0,15…1,5 A 0,5…5 A 1,5…15 A	50 Hz ± 10 Hz o 60 Hz ± 10Hz
Salida	1 NANC	2 NANC	2 NANC	2 NANC
Referencia	**RM17JC00MW**	**RM35JA31MW**	**RM35JA32MW**	**RM35HZ21FM**

Zelio Control

Relés de medida y control

Relés de supervisión de elevadores / bombas / motores

2



Función	Supervisión de temperatura de la sala del motor del ascensor		+ presencia de fase + secuencia de fase
Alimentación	24…240 V CA/CC 50/60 Hz		
Rango de supervisión	entrada PT100 3 hilos Bajo -1…+11 °C Sobre +34…+46 °C		208…480 V CA 50/60 Hz entrada PT100 3 hilos Bajo -1…+11 °C Sobre +34…+46 °C
Salida	1 NANC	2 NA	2 NANC
Referencia	**RM35ATL0MW**	**RM35ATR5MW**	**RM35ATW5MW**





Función	Protección de bomba Supervisión de corriente + supervisión 3 fases	Protección de motor Supervisión de temperatura de devanado + supervisión de las 3 fases	
Alimentación	alimentación automática	24…240 V CA/CC	
	(monofásico: 230 V CA 50/60 Hz)		
Rango de supervisión	Corriente: 0,1…10 A Tensión (trifásica): 208…480 V CA 50/60 Hz	Temperatura de devanado: Captador PTC Tensión trifásica: 208…480 V CA 50/60 Hz	
Salida	1 NANC	2 NA	2 NA
Referencia	**RM35BA10**	**RM35TM50MW**	**RM35TM250MW**



Zelio Control

Relés de medida y control

Relés de control para alimentación trifásica



Función	Supervisión de secuencia y presencia de fases					
		+ subtensión	+ sobretensión y subtensión		+ asimetría	
Retardo ajustable	no	no	0,1…10 s	0,1…10 s	fijo, 0,5 s	0,1…10 s
Tensión de alimentación	220…440V	380…440V	400V	380…440V	380…440V	380…440V
Salida	2 NANC	2 NANC	2 NANC	2 NANC	1 NANC	2 NANC
Referencias	**RM4TG20**	**RM4TU02**	**RM4TR34** (1)	**RM4TR32** (2)	**RM4TA02**	**RM4TA32**

(1) Relé con umbrales de tensión fijos.
(2) Relé con umbrales de tensión ajustables.

2

Relés de medida de corriente y tensión

(3) Referencia básica. Debe completarse con las letras que indican la tensión necesaria, como se muestra a continuación:

Tensión	V CA, 50/60 Hz	V CC
24…240 V	MW	MW
110…130 V	F	–
220…240 V	M	–
380…415 V	Q	–





Función	Detección de sobrecorriente y subcorriente		sobretensión y subtensión			
Rango de medida	3…30 mA	0,3…1,5 A	0,05…0,5 V	1…10 V	30…300 V	180…270 V
	10…100 mA	1…5 A	0,3…3 V	5…50 V	50…500 V	
	0,1…1 A	3…15 A	0,5…5 V	10…100 V		
Retardo ajustable	0,05…30 s	0,05…30 s	0,05…30 s	0,05…30 s	0,05…30 s	0,1…10 s
Salida	2 NANC	2 NANC	2 NANC	2 NANC	2 NANC	2 NANC
Referencias	**RM4JA31••** (3)	**RM4JA32••** (3)	**RM4UA31••** (3)	**RM4UA32••** (3)	**RM4UA33••** (3)	**RM4UB35**

Relés de control del nivel de líquido

(4) Referencia básica. Debe completarse con las letras que indican la tensión necesaria, como se muestra a continuación:

	RM4-LG01	RM4-LA32	
Tensión	V CA, 50/60 Hz	V CA, 50/60 Hz	V CC
24 V	B	B	–
24…240 V	–	MW	MW
110…130 V	F	F	–
220…240 V	M	M	–
380…415 V	Q	Q	–





Relés de control	LLenado o vaciado	
Escala de sensibilidad	5 ... 100 kΩ	0,25 ... 5 kΩ 2,5 ... 50 kΩ 25 ... 500 kΩ
Retardo	No	Ajustable, 0,1 a 10 s
Salida	1 NANC	2 NANC
Referencias	**RM4LG01•** (4)	**RM4LA32••** (4)

Tipo de sonda de control del nivel de líquido	Electrodo de medida y electrodo de referencia	1 electrodo sencillo de acero inoxidable en carcasa protectora de PVC
Montaje	Suspendido	Suspendido
Temperatura máx. de funcionamiento	100 °C	100 °C
Referencias	**LA9RM201**	**RM79696043**

Zelio Control

Relés de medida y control

Relés de control de temperatura REG

2



Tipo de relé			Tamaño 24 × 48 mm - 1/32 DIN				
Tipo de entrada			Sonda PT100 y Termopar			Tensión/Corriente 1...5 V / 4…20 mA	
Funciones integradas			Histéresis, PID, autoajuste, lógica difusa, rampas de 8 pasos, modo de funcionamiento automático				
Salida de alarma			–	1	–	–	
Comunicación			ModBus	–	ModBus	ModBus	
Tensión de alimentación			100...240 V CA		24 V CA/CC	100...240 V CA	24 V CA/CC
Referencias	Número / Tipo de salida	1 / relé	**REG24PTP1RHU**	**REG24PTP1ARHU**	**REG24PTP1RLU**	**REG24PUJ1RHU**	**REG24PUJ1RLU**
		1 / relé estado sólido	**REG24PTP1LHU**	**REG24PTP1ALHU**	**REG24PTP1LLU**	**REG24PUJ1LHU**	**REG24PUJ1LLU**
		1/4-20 mA	**REG24PTP1JHU**	**–**	**REG24PTP1JLU**	**–**	**–**



Tipo de relé			Formato 48 × 48 mm - 1/16 DIN		
Tipo de entrada			Universal		
Funciones integradas			Histéresis, PID, autoajuste, lógica difusa, rampas de 16 pasos, modo de funcionamiento automático y manual		
Salida de alarma			2		
Comunicación			ModBus	–	ModBus
Tensión de alimentación			100...240 V CA		24 V CA/CC
Referencias	Número / Tipo de salida	1 / relé	**REG48PUN1RHU**	**REG48PUNL1ARHU**	**REG48PUN1RLU**
		2 / relé	**REG48PUN2RHU**	**–**	**REG48PUN2RLU**
		1 / estado sólido	**REG48PUN1LHU**	**REG48PUNL1LHU**	**REG48PUN1LLU**
		1 + 1 estado sólido	**REG48PUN2RLHU**	–	**REG48PUN2RLLU**
		1/4-20 mA	**REG48PUN1JHU**	–	**REG48PUN1JLU**
		1 / estado sólido + 1/4-20 mA	**REG48PUN2LJHU**	–	**REG48PUN2LJLU**



Tipo de relé			Tamaño 96 × 48 mm - 1/8 DIN		
Tipo de entrada			Universal		
Funciones integradas			Histéresis, PID, autoajuste, lógica difusa, rampas de 16 pasos, modo de funcionamiento automático y manual		
Salida de alarma			3		
Comunicación			ModBus	–	ModBus
Tensión de alimentación			100...240 V CA		24 V CA/CC
Referencias	Número / Tipo de salida	1 / relé	**REG96PUN1RHU**	**REG96PUNL1RHU**	**REG96PUN1RLU**
		2 / relé	**REG96PUN2RHU**	**–**	**REG96PUN2RLU**
		1 / estado sólido	**REG96PUN1LHU**	**REG96PUNL1LHU**	**REG96PUN1LLU**
		1 + 1 estado sólido	**REG96PUN2RLHU**	–	**REG96PUN2RLLU**
		1/4-20 mA	**REG96PUN1JHU**	–	**REG96PUN1JLU**
		1 / estado sólido + 1/4-20 mA	**REG96PUN2LJHU**	–	**REG96PUN2LJLU**

Zelio Control

Relés de medida y control

Relés de control de temperatura RTC48



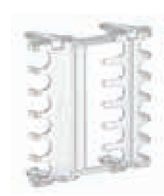


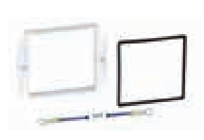


2

Tipo de relé	Formato 48 × 48 mm							
Tipo de entrada	Termopar, RTD, tensión CC y corriente CC							
Tensión de Alimentación	100/240 V CA				24 V CC/V CA			
Comunicación Modbus	sí		no		sí		no	
Número de Alarmas	1	2	1	2	1	2	1	2
Tipo de Salida:								
1 relé	**RTC48PUNCRNHU**	**-**	**RTC48PUN1RNHU**	**RTC48PUN2RNHU**	**RTC48PUNCRNLU**	**-**	**RTC48PUN1RNLU**	**RTC48PUN2RNLU**
2 relés	**RTC48PUNCRRHU**	**-**	**RTC48PUN1RRHU**	**-**	**RTC48PUNCRRLU**	**-**	**RTC48PUN1RRLU**	**-**
1 relé de estado sólido		**-**	**RTC48PUN1SNHU**	**RTC48PUN2SNHU**	**RTC48PUNCSNLU**	**-**	**RTC48PUN1SNLU**	**RTC48PUN2SNLU**
2 reles de estado sólido	**RTC48PUNCSSHU**	**-**	**RTC48PUN1SSHU**	**-**	**RTC48PUNCSSLU**	**-**	**RTC48PUN1SSLU**	**-**
1 relé+1 relé de estado sólido	**RTC48PUNCRSHU** **TC48PUNCSRHU**	**-**	**RTC48PUN1RSHU** **RTC48PUN1SRHU**	**-**	**RTC48PUNCRSLU** **RTC48PUNCSRLU**	**-**	**RTC48PUN1RSLU** **RTC48PUN1SRLU**	**-**





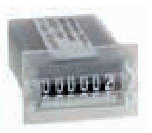


Accesorios	
Referencias	
Cable USB	**RTCCBL**
Cubrebornes	**RTCCOV**
Paquete de piezas de repuesto	**RTCACC**

Zelio Count

Contadores

Totalizadores

Visualizador	Mecánico				LCD
Tensión de alimentación	24 V CC				Pila
Número de dígitos visualizados	5	6	6	8	8
Frecuencia de contaje	20 Hz	10 Hz	25 Hz	25 Hz	7,5 kHz
Tipo de puesta a cero	Manual	No	Manual	No	Manual (1)
Dimensiones frontales, An × Al	41,5 × 31 mm	30 × 20 mm	60 × 50 mm	60 × 50 mm	48 × 24 mm
Referencias	**XBKT50000U10M**	**XBKT60000U00M**	**XBKT60000U10M**	**XBKT80000U00M**	**XBKT81030U33E**

(1) Con enclavamiento eléctrico.

2

Contadores horarios

Visualizador	Mecánico		LCD
Tensión de alimentación	24 V CA	230 V CA	Pila
Número de dígitos / visualizador	7 (99.999,99 h)	7 (99.999,99 h)	8 (999.999,99 h)
Frecuencia de alimentación	50 Hz	50 Hz	Modo: 1/100 hora
Tipo de puesta a cero	No	No	Manual (1)
Dimensiones frontales, An × Al	48 × 48 mm	48 × 48 mm	48 × 24 mm
Referencias	**XBKH70000004M**	**XBKH70000002M**	**XBKH81000033E**

Contadores multifunción

Visualizador			LCD		LED	
Número de dígitos visualizados			6			
Frecuencia de contaje			5 kHz			
Tipo de puesta a cero			Manual, eléctrico y automático			
Dimensiones frontales, An × Al			48 × 48 mm			
Número de preselecciones			1	2	1	2
Referencias	Tensión de alimentación	24 V CC	**XBKP61130G30E**	**XBKP61230G30E**	**XBKP62130G30E**	**XBKP62230G30E**
		115 V CA	**XBKP61130G31E**	**XBKP61230G31E**	**–**	**–**
		230 V CA	**XBKP61130G32E**	**XBKP61230G32E**	**XBKP62130G32E**	**XBKP62230G32E**



Zelio Time

Relés temporizados

Temporizadores modulares




Tipo de temporizador modular anchura 17,5 mm, salida relé	Retardo en activación	Multifunción		
Control externo	no	–		–
Tensión de alimentación	24...240 V CA/CC	24...240 V CA/CC		12 ... 240 V CA/CC
Rango de temporización	0,1 s…100 h	0,1 s…100 h	0,1 s…10 h	0,1 s…100 h
Salida	1 NANC	1 NANC	1 NANC	1 NANC
Referencias	**RE17RAMU**	**RE17RMMU** (1)	**RE17RMEMU** (2)	**RE17RMMW** (1)

(1) Multifunción: retardo a la activación, retardo al reposo, totalizador, intermitente asímetrico, cronómetro, impulso en puesta en tensión, salida de impulso, temporización tras desactivacion/activación del contacto de control.
(2) Multifunción: retardo a la activación, retardo al reposo, totalizador, intermitente asímetrico, cronómetro, impulso en puesta en tensión.



Tipo de temporizador modular anchura 17,5 mm, salida relé	Intermitente asimétrico	Impulso en puesta en tensión	Retardo al reposo	Temporización al impulso
Control externo	–	–	–	–
Tensión de alimentación	24...240 V CA/CC	24...240 V CA/CC	24...240 V CA/CC	24...240 V CA/CC
Rango de temporización	0,1 s…100 h	0,1 s…100 h	0,1 s…100 h	0,1 s…100 h
Salida	1 NANC	1 NANC	1 NANC	1 NANC
Referencias	**RE17RLMU**	**RE17RHMU**	**RE17RCMU**	**RE17RBMU**




Tipo de temporizador modular anchura 17,5 mm, salida de estado sólido	Retardo a la activación	Retardo al reposo	Multifunción (3)
Tensión de alimentación	24…240 V CA/CC	24…240 V CA	24…240 V CA
Rango de temporización	0,1 s…100 h	0,1 s…100 h	0,1 s…100 h
Salida	Estática	Estática	Estática
Referencias	**RE17LAMW**	**RE17LCBM**	**RE17LMBM**

(3) Multifunción: retardo a la activación, retardo al reposo, totalizador, intermitente asímetrico, cronómetro, impulso en puesta en tensión, salida de impulso, temporización tras desactivacion/activación del contacto de control.





Relés montados en panel	Temporizador de retardo a la activación	Intermitente asimétrico	Multifunción (4)	Multifunción (5)
Alimentación	24…240 V CA/CC			
Rango de temporización	0,02 s…300 h			
Salida	2 relés, 5 A			
Referencia	**RE48ATM12MW**	**RE48ACV12MW**	**RE48AMH13MW** (6)	**RE48AML12MW**
Base de montaje en panel posterior	**RUZC2M**	**RUZC3M**	**RUZC2M**	**RUZC3M**
Base de montaje en panel frontal	**RE48ASOC8SOLD**	**RE48ASOC11SOLD**	**RE48ASOC8SOLD**	**RE48ASOC11SOLD**

(4) Temporizador de retardo a la activación / impulso en puesta en tensión.
(5) Temporizador de retardo a la activación / calibrador / temporizador de retardo al reposo / intermitente asimétrico.
(6) 1 seleccionable en modo instantáneo.



Zelio Time

Relés temporizados

Temporizadores fondo de armario RE88865, 22,5 mm de ancho

2






Tipo de temporizaciones industriales multifunción ancho 22,5 mm, salida relé

Descripción		Retardo a la activación	Temporización al impulso	Retardo al reposo	Impulso en puesta en tensión
Función		A - At	B	C	H - Ht
Rango de tiempos		0,1 s…100 h			
Salida		1 NANC de 8 A			
Referencias		–	–	–	–
Alimentación	24 V CC - 24…240 V CA	**RE88865115**	**RE88865125** (1)	**RE88865135**	**RE88865145**
	12 V CC/V CA	–	–	–	–
	12…240 V CC/V CA	–	–	–	–
	230/380 VAC	–	–	–	–






Descripción		Intermitente asimétrico	Temporización para arranque "estrella-triángulo"	Multifunción	
Función		L - Li	Q	A - Ac - At - B - Bw - C - H - Ht - D - Di	Ad - Ah - N - O - P - Pt - Tl - Tt - W
Rango de tiempos		0,1 s…100 h			
Salida		1 NANC de 8 A			
Referencias		–	–	–	–
Alimentación	24 V CC - 24…240 V CA	**RE88865155**	**RE88865175**	**RE88865105**	**RE88865185**
	12 V CC/V CA	–	–	**RE88865100**	–
	12…240 V CC/V CA	–	–	**RE88865103** **RE88865503** (1)	–
	230/380 VAC	–	**RE88865176**	–	–

(1) Conexión de resorte.






Tipo de temporizaciones industriales multifunción ancho 22,5 mm, salida relé

Descripción		Retardo a la activación	Retardo al reposo	Multifunción	
Función		A - At	K	A - Ac - At - B - Bw -C - H - Ht - D - Di	Ad - Ah - N - O - P -Pt - Tl - Tt - W
Rango de tiempos		1 s…100 h	0,6 s...160 s		
Salida		2 NANC 8 A			
Referencias		–	–	–	–
Alimentación	24 V CC - 24…240 V CA	**RE88865215**	**RE88865265**	**RE88865305**	–
	12 V CC/V CA	–	–	**RE88865300**	**RE88865385**
	12…240 V CC/V CA	–	–	**RE88865303**	–



Zelio Time

Relés temporizados

Temporizadores industriales





2

Tipo de relé monofunción anchura 22,5 mm, salida relé	Retardo a la activación		Retardo al reposo		
Control externo	no	sí	no	sí	sí
Tensión de alimentación	24 V CA/CC 110…240 V CA	24 V CA/CC 42…48 V CA/CC 110…240 V CA	24...240 V CA/CC	24 V CA/CC 42…48 V CA/CC 110…240 V CA	24 V CA/CC 42…48 V CA/CC 110…240 V CA
Rango de temporización	0,05 s...300 h	0,05 s...300 h	0,05 s...10 min	0,05 s...300 h	0,05 s...300 h
Salida	1 NANC	2 NANC (1)	1 NANC	2 NANC (1)	1 NANC
Referencias	**RE7TL11BU**	**RE7TP13BU**	**RE7RB11MW**	**RE7RL13BU**	**RE7RM11BU**

(1) 1 seleccionable en modo instantáneo.





Tipo de relé anchura 22,5 mm, salida relé	Monofunción		Multifunción	
	Intermitente asimétrico	**Impulso en puesta en tensión**	**6 funciones (2)**	**8 funciones (3)**
Control externo	sí	no	–	–
Tensión de alimentación	24 V CA/CC 42…48 V CA/CC 110…240 V CA	24 V CA/CC 110…240 V CA	24 V CA/CC 42…48 V CA/CC 110…240 V CA	24 V CA/CC 110…240 V CA
Rango de temporización	0,05 s...300 h	0,05 s...300 h	0,05 s...300 h	0,05 s...300 h
Salida	1 NANC	1 NANC	1 NANC	2 NANC (4)
Referencias	**RE7CV11BU**	**RE7PE11BU**	**RE7ML11BU**	**RE7MY13BU**

(2) Funciones del RE7ML11BU: retardo a la activación, retardo en reposo, impulso en puesta en tensión con arranque en puesta en tensión, impulso en puesta en tensión con arranque tras desactivación del contacto de control remoto, intermitente con arranque durante el periodo OFF, intermitente con arranque durante el periodo ON.
(3) Funciones del REMY13BU: retardo a la activación, retardo al reposo, impulso en puesta en tensión con arranque tras desactivación del contacto de control remoto, intermitente con arranque durante el periodo OFF, intermitente con arranque durante el periodo ON, arranque "estrella-triángulo" con doble retardo en activación, arranque "estrella-triángulo" con contacto de conexión de paso en estrella.
(4) 1 seleccionable en modo instantáneo.

Relés enchufables miniatura, salida relé





Funciones		Retardo en activación	
Rangos de temporización	7 rangos conmutables	0,1 s…1 s - 1 s…10 s - 0,1 min…1 min - 1 min…10 min - 0,1 h…1 h - 1 h…10 h - 10 h…100 h	
Salida de relé		4 contactos NANC temporizados	2 contactos NANC temporizados
Corriente asignada		CA 3A	CA 5 A
Tensiones	24 V CC	**RE XL4TMBD**	**RE XL2TMBD**
	24 V CA 50/60 Hz	**RE XL4TMB7**	**RE XL2TMB7**
	120 V CA 50/60 Hz	**RE XL4TMF7**	**RE XL2TMF7**
	230 V CA 50/6 0 Hz	**RE XL4TMP7**	**RE XL2TMP7**
Base con borneros de contacto combinado	Con tornillo de estribo	**RXZE2M114**	**RXZE2M114**
	Con conector	**RXZE2M114M**	**RXZE2M114M**



Zelio Analog

Interface analógico

Termopar universal



2

Tipo	Termopar				
Rango de temperatura	0…150 °C	0…300 °C	0…600 °C	0…600 °C	0…1200 °C
	32…302 °F	32…572 °F	32…1112 °F	32…1112 °F	32…2192 °F
Rango de salida	0…10 V / 0…20 mA - 4…20 mA conmutable				
Dimensiones Al × An × F	80 × 22,5 × 80 mm				
Tensión	24 V CC - No aislada				
Referencias	**RMTJ40BD**	**RMTJ60BD**	**RMTJ80BD**	**RMTK80BD**	**RMTK90BD**



Universal PT 100

Tipo	PT 100				
Rango de temperatura	-40…40 °C	-100…100 °C	0…100 °C	0…250 °C	0…500 °C
	-40…104 °F	-148…212 °F	32…212 °F	32…482 °F	32…932 °F
Rango de salida	0…10 V / 0…20 mA - 4…20 mA conmutable				
Dimensiones Al × An × F	80 × 22,5 × 80 mm				
Tensión	24 V CC - No aislada				
Referencias	**RMPT10BD**	**RMPT20BD**	**RMPT30BD**	**RMPT50BD**	**RMPT70BD**



Zelio Analog

Interface analógico

Optimum PT 100



Tipo	PT 100				
Rango de temperatura	-40…40 °C	-100…100 °C	0…100 °C	0…250 °C	0…500 °C
	-40…104 °F	-148…212 °F	32…212 °F	32…482 °F	32…932 °F
Rango de salida	0…10 V				
Dimensiones Al × An × F	80 × 22,5 × 80 mm				
Tensión	24 V CC - No aislada				
Referencias	**RMPT13BD**	**RMPT23BD**	**RMPT33BD**	**RMPT53BD**	**RMPT73BD**

2





Convertidor analógico universal

Tipo	Convertidor analógico			
Rango de entrada	0…10 V o 4…20 mA	0…10 V / -10…+10 V 0…20 mA 4…20 mA	0…50 V / 0…300 V 0…500 V	0…1,5 A / 0…5 A 0…15 A
Rango de salida	0…10 V o 4…20 mA	0…10 V / -10…+10 V 0…20 mA 4…20 mA conmutable	0…10 V 0…20 mA 4…20 mA conmutable	0…10 V o 0…20 mA ó 4…20 mA
Dimensiones Al × An × F	80 × 22,5 × 80 mm			80 × 45 × 80 mm
Tensión	24 V CC - No aislada	24 V CC - Aislada	24 V CC - Aislada	24 V CC - Aislada
Referencias	**RMCN22BD**	**RMCL55BD**	**RMCV60BD**	**RMCA61BD**

Zelio Logic
Relés inteligentes
Compacto, SR2




Relés inteligentes compactos		Con visualizador, alimentación CA						
Tensión de alimentación		**24 V CA**		**48 V CA**	**100…240 V CA**			
Número de entradas/salidas		**12**	**20**	**20**	**10**	**12**	**20**	**20**
Número de entradas	Entradas digitales	8	12	12	6	8	12	12
Número de salidas		4 relés	8 relés	8 relés	4 relés	4 relés	8 relés	8 relés
Dimensiones An × F × Al (mm)		71,2 × 59,5 × 107,6	124,6 × 59,5 × 107,6		71,2 × 59,5 × 107,6		124,6 × 59,5 × 107,6	
Reloj		sí	sí	no	no	sí	no	sí
Referencias		**SR2B121B**	**SR2B201B**	**SR2A201E**	**SR2A101FU** (1)	**SR2B121FU**	**SR2A201FU** (1)	**SR2B201FU**

(1) Programación en relé inteligente únicamente en lenguaje LADDER.




Relés inteligentes compactos		Con visualizador, alimentación CC					
Tensión de alimentación		**12 V CC**		**24 V CC**			
Número de entradas/salidas		**12**	**20**	**10**	**12**	**20**	**20**
Número de entradas	Entradas digitales	8	12	6	8	12	12
	incluyendo entradas analógicas de 0-10 V	4	6	-	4	2	6
Número de salidas		4 relés	8 relés	4 relés	4	8 relés	8
Dimensiones An × F × Al (mm)		71,2 × 59,5 × 107,6	124,6 × 59,5 × 107,6	71,2 × 59,5 × 107,6		124,6 × 59,5 × 107,6	
Reloj		sí	sí	no	sí	no	sí
Referencias		**SR2B121JD**	**SR2B201JD**	**SR2A101BD** (1)	**SR2B12●BD** (2)	**SR2A201BD** (1)	**SR2B20●BD** (2)

(1) Programación en relé inteligente únicamente en lenguaje LADDER.
(2) Debe sustituirse la letra ● por el número **1** para solicitar un relé inteligente con **salida de relés** o por un número **2** para solicitar un relé inteligente con **salida de transistores** (Ejemplo: SR2B12**1**BD)




Relés inteligentes compactos		Sin visualizador y sin botones					
Tensión de alimentación		**100…240 V CA**			**24 V CC**		
Número de E/S digitales		**10**	**12**	**20**	**10**	**12**	**20**
Número de entradas	Entradas digitales	6	8	12	6	8	12
	incluyendo entradas analógicas de 0-10 V	–	–	–	–	4	6
Número de salidas		4 relés	4 relés	8 relés	4 relés	4 relés	8 relés
Dimensiones An × F × Al (mm)		71,2 × 59,5 × 107,6		124,6 × 59,5 × 107,6	71,2 × 59,5 × 107,6		124,6 × 59,5 × 107,6
Reloj		no	sí	sí	no	sí	sí
Referencias		**SR2D101FU** (1)	**SR2E121FU**	**SR2E201FU**	**SR2D101BD** (1)	**SR2E121BD** (3)	**SR2E201BD** (3)

(1) Programación en relé inteligente únicamente en lenguaje LADDER.
(3) Para solicitar un relé inteligente para una **alimentación de 24 V CA** (sin entradas analógicas), debe suprimirse la letra **D** del final de la referencia (**SR2E121B** y **SR2E201B**)

Zelio Logic
Relés inteligentes
Modular, SR3



Relés inteligentes modulares*		Con visualizador						
Tensión de alimentación		**24 V CA**		**100…240 V CA**		**12 V CC**	**24 V CC**	
Número de entradas/salidas		**10**	**26**	**10**	**26**	**26**	**10**	**26**
Número de entradas	Entradas digitales	6	16	6	16	16	6	16
	incluyendo entradas analógicas de 0-10 V	–	–	–	–	6	4	6
Número de salidas		4 relés	10 relés	4 relés	10 relés	10 relés	4	10
Dimensiones An × F × Al (mm)		71,2 × 59,5 × 107,6	124,6 × 59,5 × 107,6	71,2 × 59,5 × 107,6	124,6 × 59,5 × 107,6	124,6 × 59,5 × 107,6	71,2 × 59,5 × 107,6	124,6 × 59,5 × 107,6
Reloj		sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Referencias		**SR3B101B**	**SR3B261B**	**SR3B101FU**	**SR3B261FU**	**SR3B261JD**	**SR3B10●BD** [1]	**SR3B26●BD** [1]

*La base modular puede estar equipada con un módulo de extensión de E/S. La base modular de 24 V CC puede estar equipada con un módulo de comunicación y/o un módulo de extensión de E/S.

(1) Debe sustituirse la letra ● por el número **1** para solicitar un relé inteligente con **salida de relés** (SR3B10**1**BD) o por un número **2** para solicitar un relé inteligente con **salida de transistores** (SR3B10**2**BD).



Módulos de extensión para Zelio Logic SR3B●●●●● [2]		Comunicación		E/S digitales			E/S analógicas
Red		**Modbus**	**Ethernet**	–			–
Número de entradas/salidas		–	–	**6**	**10**	**14**	**4**
Número de entradas	Digitales	–	–	4	6	8	–
	Analógicas (0…10 V, 0…20 mA, PT100)	–	–	–	–	–	2 (1 PT100 máx.)
Número de salidas	Relé	–	–	2 relés	4 relés	6 relés	–
	Analógicas (0…10 V)	–	–	–	–	–	**2**
Dimensiones An × F × Al (mm)		35,5 × 59,5 × 107,6		35,5 × 59,5 × 107,6	72 × 59,5 × 107,6		35,5 × 59,5 × 107,6
Referencias	24 V CA	–	–	**SR3XT61B**	**SR3XT101B**	**SR3XT141B**	–
	100…240 V CA	–	–	**SR3XT61FU**	**SR3XT101FU**	**SR3XT141FU**	**–**
	12 V CC	–	–	**SR3XT61JD**	**SR3XT101JD**	**SR3XT141JD**	–
	24 V CC	**SR3MBU01BD**	**SR3NET01BD**	**SR3XT61BD**	**SR3XT101BD**	**SR3XT141BD**	**SR3XT43BD**

(2) La alimentación de los módulos de extensión se suministra a través de los relés modulares Zelio Logic.



Software Zelio Soft 2 y herramientas de programación

Software Zelio Soft 2, cables de conexión, conexión inalámbrica, memoria	Software de programación multilingüe	Cables de conexión				Conexión inalámbrica	Memoria de seguridad
Descripción	CD-ROM PC (Windows XP, Vista 32 bits y Windows 7 32 bits) [3]	PC serie / Relé inteligente	PC USB / Relé inteligente	Interface XBT N/R	Interface HMISTO	Interface Bluetooth	EEPROM
Referencias	**SR2SFT01**	**SR2CBL01**	**SR2USB01**	**SR2CBL08**	**SR2CBL09**	**SR2BTC01**	**SR2MEM02**

(3) El CD-ROM incluye el software de programación Zelio Soft 2, una biblioteca de aplicaciones, un manual de autoaprendizaje, instrucciones de instalación y un manual del usuario.

Zelio Logic
Relés inteligentes









Interface de comunicación para SR2/SR3

2

Interface, módems, software Zelio Logic Alarm	Interface de comunicación	Módems (4)		Software de gestión de alarmas
Tensión de alimentación	12…24 V CC	12…24 V CC	12…24 V CC	–
Descripción	–	Módem analógico	Módem GSM	CD-ROM PC (Windows 98, NT, 2000, XP)
Dimensiones An × F × Al (mm)	72 × 59,5 × 107,6	120,7 × 35 × 80,5	111 × 25,5 × 54,5	–
Referencias	**SR2COM01**	**SR2MOD01**	**SR2MOD02**	**SR2SFT02**

(4) Debe utilizarse conjuntamente con el interface de comunicación SR2COM01







Packs dedicados a Zelio Logic

Packs dedicados a Zelio Logic	Pack "Zelio Compacto"		Pack "Zelio Modular"		Pack "Zelio Logic & Magelis STO"
Composición del pack	– Relé programable compacto con visualizador – Software de programación "Zelio Soft 2" suministrado en CDROM – Cable de conexión al PC SR2USB01		– Relé programable compacto con visualizador – Software de programación "Zelio Soft 2" suministrado en CDROM – Cable de conexión al PC SR2USB01		El nuevo kit de montaje incluye: – HMISTO501: pequeño terminal HMI – SR2B121BD: 1 Zelio Logic 1 software de Vijeo Designer demo en llave USB key (con una hoja que explica cómo usar la llave USB) – SR2USB01: 1 software de Zelio – SR2SFT01 + 1 cable USB de descarga – SR2CBL09: un cable que conecta el HMISTO 501 y el Zelio – ABL8MEM24012: 1 fuente de alimentación
N.º de entradas y salidas	12	20	12	20	12
Referencia 100...240 V CA	**SR2PACKFU**	**SR2PACK2FU**	**SR3PACKFU**	**SR3PACK2FU**	**–**
24 V CC	**SR2PACKBD**	**SR2PACK2BD**	**SR3PACKBD**	**SR3PACK2BD**	**VJDSTKSTOSR2**



Twido

Controladores programables

Bases compactas





2

Tipo de base		Compacta			
		Bases no ampliables		Base ampliables	
Número de E/S digitales		10	16	24	40
Nº de entradas digitales (24 V CC)		6 PNP/NPN	9 PNP/NPN	14 PNP/NPN	24 PNP/NPN
Número de salidas digitales		4 relés (2 A)	7 relés (2 A)	10 relés (2 A)	14 relés (2 A), 2 de estado sólido (1 A)
Tipo de conexión		Borneros con tornillos (no extraíbles)			
Posibles módulos de E/S		–	–	4	7
Contaje		3 × 5 kHz, 1 × 20 kHz			
Generador PLS/PWM		–			2 × 7 kHz
Puertos serie		1 × RS 485	1 × RS 485; opcional: 1 × RS 232C o RS 485		
Protocolo		Modbus maestro/esclavo, ASCII			
Puerto Ethernet		–	–	–	RJ45 Ethernet
Dimensiones, An × F × Al		80 × 70 × 90 mm	80 × 70 × 90 mm	95 × 70 × 90 mm	157 × 70 × 90 mm
Referencias	Tensión de alimentación 100…240 V CA	**TWDLCAA10DRF**	**TWDLCAA16DRF**	**TWDLCAA24DRF**	**TWDLCAE40DRF** (1)
	Tensión de alimentación 19,2…30 V CC	**TWDLCDA10DRF**	**TWDLCDA16DRF**	**TWDLCDA24DRF**	**TWDLCDE40DRF** (1)
	Reloj en tiempo real (opcional)	**TWDXCPRTC**			
	Unidad de visualización (opcional)	**TWDXCPODC**			
	Cartucho de memoria (opcional)	**TWDXCPMFK32** (3)			**TWDXCPMFK64** (4)

(1) Versión de 40 E/S sin Ethernet también disponible: TWDLCAA40DRF y TWDLCDA40DRF





Bases modulares

Tipo de base		Modular		
Número de E/S digitales		20		40
Nº de entradas digitales (24 V CC)		12 PNP/NPN	12 PNP/NPN	24 PNP/NPN
Número de salidas digitales		8 transistores, NPN (0,3 A)	6 relés (2 A) y 2 trans., NPN (0,3 A)	16 transistores, NPN (0,3 A)
Tipo de conexión		Conector HE10	Borneros con tornillos extraíbles	Conector HE10
Posibles módulos de E/S		4	7	7
Tensión de alimentación		24 V CC		
Contaje		2 × 5 kHz, 2 × 20 kHz		
Generador PLS/PWM		2 × 7 kHz		
Puertos serie		1 × RS 485; opcional: 1 × RS 232C o RS 485		
Protocolo		Modbus maestro/esclavo, ASCII		
Dimensiones, An × F × Al		35,4 × 70 × 90 mm	47,5 × 70 × 90 mm	47,5 × 70 × 90 mm
Referencias		**TWDLMDA20DTK** (2)	**TWDLMDA20DRT**	**TWDLMDA40DTK** (2)
	Reloj en tiempo real (opcional)	**TWDXCPRTC**		
	Unidad de visualización (opcional)	**TWDXCPODM**		
	Cartucho de memoria (opcional)	**TWDXCPMFK32** (3)	**TWDXCPMFK64** (4)	–

(2) También hay disponibles salidas de transistor de la versión de PNP: TWDLMDA20DUK y TWDLMDA40DUK.
(3) Copia de seguridad de la aplicación, transferencia de programa.
(4) Ampliación de memoria, copia de seguridad de la aplicación, transferencia de programa.

Módulos de E/S

Para los módulos de E/S, consulte el modelo Modicon TM2, página 2/25

Twido

Controladores programables

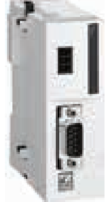
Módulos de comunicación

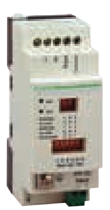
2





Tipo de módulo	Comunicación serie			Adaptador de comunicación serie		
Capa física (no aislada)	RS 232C	RS 485		RS 232C	RS 485	
Conexión	Conector mini-DIN		Borneros con tornillos	Conector mini-DIN		Borneros con tornillos
Protocolo	Modbus maestro/esclavo, ASCII					
Compatibilidad con base Twido	Base modular TWDLMDA			Base compacta TWDLCAA16/24DRF		
				Base modular mediante módulo de visualización integrado TWDXCPODM		
Referencias	**TWDNOZ232D**	**TWDNOZ485D**	**TWDNOZ485T**	**TWDNAC232D**	**TWDNAC485D**	**TWDNAC485T**




Tipo de módulo	Módem para Twido	Comunicación CANopen	Comunicación Ethernet	Módulo de aislamiento Modbus	Módulo de unión Modbus
Número de módulos	–	1	1	–	–
Conexión	–	SUB-D9	RJ45	RJ45	RJ45
Compatibilidad con base Twido	–	Base de 20, 24 ó 40 E/S	Todos los modelos	Todos los modelos	Todos los modelos
Referencias	**SR2MOD03**	**TWDNCO1M**	**499TWD01100**	**TWDXCAISO**	**TWDXCAT3RJ**

(1) 2 módulos máx., 62 esclavos digitales máx., 7 esclavos analógicos máx., AS-Interface/M3, V 2.11 (perfil S.7.4 no admitido).



Software de programación

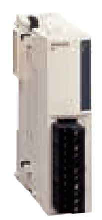
Software, cables de conexión, interfaces	Software TwidoSuite EN/FR	Cables de conexión		Adaptador USB Bluetooth®	Pasarela Bluetooth®
Aplicación	PC con Windows XP o Vista	Puerto USB Twido/PC	Puerto serie Twido/PC	Para PC no equipado con Bluetooth®	Para controlador Twido
Referencias	**TWDBTFU10M**	**TSXCUSB485** **TSXCRJMD25**	**TSXPCX1031**	**VW3A8115**	**TCSWAAC13FB**



Modicon TM2

Módulos de E/S

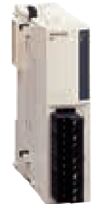
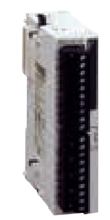
Para Twido




2

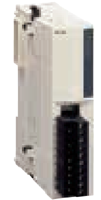
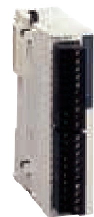
Tipo de módulo		Entradas analógicas						
Número de entradas		2 E	2 E	4 E	8 E	8 E	8 E	8 E
Conexión		Borneros con tornillos extraíbles						RJ11
Entradas	Rango	Termopar tipo K, J, T	0…10 V (1) 4…20 mA (2)	0…10 V (1) 0…20 mA (2)	0…10 V (1) 0…20 mA (2)	PTC/NTC –	Sonda de temperatura Pt100 / Pt1000 - 200…+ 600 °C	
	Resolución	12 bits (4096 puntos)			10 bits (1024 puntos)		12 bits (4096 puntos)	
Tensión de alimentación		24 V CC						
Dimensiones, An × F × Al		23,5 × 70 × 90 mm					39,1 × 70 × 90 mm	
Referencias		**TM2AMI2LT**	**TM2AMI2HT**	**TM2AMI4LT**	**TM2AMI8HT**	**TM2ARI8HT**	**TM2ARI8LT**	**TM2ARI8LRJ**

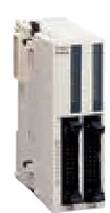
(1) No diferencial
(2) Diferencial

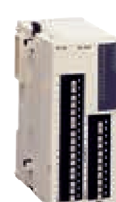



Tipo de módulo		Salidas analógicas, E/S (mixtas)				
Número de entradas y/o salidas		1 S	2 S	2 E / 1 S	2 E / 1 S	4 E / 2 S
Conexión		Borneros con tornillos extraíbles				
Entradas	Rango	–	–	0…10 V (1) 4…20 mA (2)	Termopar tipo K, J y T Termosonda Pt 100 de 3 hilos	0…10 V (1) 4…20 mA (2)
	Resolución	–	–	12 bits (4096 puntos)	12 bits (4096 puntos)	12 bits (4096 puntos)
Salidas	Rango	0…10 V (1) 4…20 mA (2)	± 10 V	0…10 V (1) 4…20 mA (2)	0…10 V (1) 4…20 mA (2)	0…10 V (1) 4…20 mA (2)
	Resolución	12 bits	11 bits + signo	12 bits	12 bits	12 bits
Tensión de alimentación		24 V CC				
Dimensiones, An × F × Al		23,5 × 70 × 90 mm				
Referencias		**TM2AMO1HT**	**TM2AVO2HT**	**TM2AMM3HT**	**TM2ALM3LT**	**TM2AMM6HT**

(1) No diferencial
(2) Diferencial





Tipo de módulo			E/S digitales					
Número de entradas y/o salidas			8	16	16	32	4 E / 4 S	16 E / 8 S
Conexión			Borneros con tornillos extraíbles		Conectores HE10		Borneros con tornillos extraíbles	Borneros de resorte (no extraíbles)
Referencias	Entradas	24 V CC PNP	**TM2DDI8DT**	–	–	–	–	–
		24 V CC PNP/NPN	–	**TM2DDI16DT**	**TM2DDI16DK**	**TM2DDI32DK**		
		120 V CA	**TM2DAI8DT**	–	–	–	–	–
	Salidas	Relé (2 A)	**TM2DRA8RT**	**TM2DRA16RT**		–	–	–
		Transistor, NPN 0,5 A	**TM2DD08TT**	–	–	–	–	–
		Transistor, NPN 0,4 A	–	–	**TM2DD016TK**	**TM2DD032TK**	–	–
		Transistor, PNP 0,1 A	**TM2DDO8UT**	–	**TM2DDO16UK**	**TM2DDO32UK**	–	–
	Entradas, 24 V CC + salidas, relés 2 A		–	–	–	–	**TM2DMM8DRT**	**TM2DMM24DRF**

Modicon M340

Controlador de automatización programable

Módulos de procesador






2

Tipo de procesador			Estándar		Altas prestaciones		
Configuración máxima		Número de racks	2 (4, 6, 8 ó 12 emplazamientos)		4 (4, 6, 8 ó 12 emplazamientos)		
			Un máximo de 24 emplazamientos por procesador y módulos (sin contabilizar el módulo de alimentación)		Un máximo de 48 emplazamientos por procesador y módulos (sin contabilizar el módulo de alimentación)		
Funciones	Nº máx. (1)	E/S digitales	512		1024		
		E/S analógicas	128		256		
		Vías de regulación	PIDs programables (a través de biblioteca EFB de regulación CONT-CTL)				
		Vías de contaje	20		36		
		Control de movimiento	–		Ejes independientes en bus CANopen (a través de biblioteca MFB)	–	Ejes independientes en bus CANopen (a través de biblioteca MFB)
	Conexiones integradas	Ethernet TCP/IP	–			1 puerto RJ45, 10/100 Mbit/s, con servidor web estándar clase B10 Transparent Ready	
		Bus CANopen maestro Puerto integrado	–		1 (SUB-D9)	–	1 (SUB-D9)
		Conexión serie	1 puerto RJ45, Modbus maestro/esclavo RTU/ASCII o modo caracteres (RS 232C/RS 485 no aislado), 0,3...19,2 Kbit/s				–
		Puerto USB	1 puerto, 12 Mb/s				
	Módulo de comunicación	Ethernet TCP/IP	1 puerto RJ45, 10/100 Mbit/s, con: - BMX NOE 0100, servidor web estándar clase B30 Transparent Ready - BMX NOE 0110, servidor web configurable clase C30 Transparent Ready				
Memoria RAM de usuario interna	Capacidad total		2048 Kb		4096 Kb		
	Programa, constantes y símbolos		1792 Kb		3584 Kb		
	Datos		128 Kb		256 Kb		
Tiempo de ejecución para una instrucción	Booleana		0,18 µs		0,12 µs		
	En palabras o aritmética	Palabras de longitud simple	0,38 µs		0,25 µs		
	de coma fija	Palabras de longitud doble	0,26 µs		0,17 µs		
	En flotantes		1,74 µs		1,16 µs		
N.º de K instrucciones ejecutadas por ms	100% booleano		5,4 Kinst/ms		8,1 Kinst/ms		
	65% booleano y 35% aritmético fijo		4,2 Kinst/ms		6,4 Kinst/ms		
Overhead del sistema	Tarea maestra		1,05 ms		0,70 ms		
	Tarea rápida		0,20 ms		0,13 ms		
Referencias			**BMXP341000**	**BMXP342000**	**BMXP3420102**	**BMXP342020**	**BMXP3420302**

(1) Sólo se refiere a los módulos en rack. Las entradas/salidas remotas en bus CANopen no se tienen en cuenta en estos números máximos.



Modicon M340

Controlador de automatización programable

Tarjetas de memoria



Tipo de tarjeta	Tarjeta de memoria de 8 MB	Tarjeta de memoria de 8 MB + 8 MB (archivos)	Tarjeta de memoria de 8 MB + 128 MB (archivos)
Utilización	Suministrada de serie con cada procesador Utilización:	Como recambio de la tarjeta de memoria suministrada de serie con cada procesador, utilizada para:	
	Copia de seguridad del programa, constantes, símbolos y datos		
	–	Almacenamiento de archivos, 8 MB	Almacenamiento de archivos, 128 MB
	Activación del servidor web de clase B10		
Compatibilidad	BMXP341000/20...	BMXP3420...	
Referencias	**BMXRMS008MP**	**BMXRMS008MPF**	**BMXRMS0128MFP**

Modicon M340

Controlador de automatización programable

Módulos de comunicación





Tipo de módulo		Comunicación de red Ethernet		
Velocidad		10/100 Mb/s		10/100 Mb/s
Protocolos		Modbus TCP	TCP/IP (Uni-TE, Modbus)	EtherNet/IP y Modbus/TCP
Clase de conformidad		Clase B30 Transparent Ready		-
Servicio de comunicación	Servicio I/O Scanning	Sí		Sí
Transparent Ready	Servicio FDR	Sí (cliente/servidor)		Sí (cliente/servidor)
	Servicio SNMP de administración de red	Sí		Sí (agente)
	Servicio Global Data	Sí		No
	Servicios web SOAP/XML	No	Servidor	-
	Gestión de ancho de banda	Sí		Sí
	QoS	-		Sí
	RSTP	-		No SOAP
Referencias		**BMXNOE0100**	**BMXNOE0110**	**BMXNOC0401**
Tarjeta de memoria	Utilización	Proporciona servicios en conformidad con Transparent Ready:		
		Clase B	Clase C 32 MB disponibles para páginas web del usuario	No
Referencias		**BMXRWSB000M**	**BMXRWSFC032M**	

QoS: Calidad de Servicio - RSTP: Rapid Spanning Tree Protocol



Tipo de módulo	PROFIBUS DP V1	
Designación	Maestro remoto PROFIBUS (Ethernet Modbus TCP/PROFIBUS DP V1) compatible con toda automatización programable bajo UNITY y compatible con el servicio I/O Scanning	
	Versión estándar 0…65°	Versión reforzada -25…70°, barnizado
Velocidad	9,6 Kb…12 Mb	
Interface	RS485 aislada (conector hembra Sub-D de 9 contactos)	
Servicios PROFIBUS	Master Class 1 y 2, compatibilidad para 125 esclavos, Sync & Freeze, diagnósticos ampliados. Suministrado con comunicación DTM que permite que cualquier herramienta FDT acceda a los esclavos PROFIBUS desde la red Ethernet a través del maestro remoto PROFIBUS	
Referencias	**TCSEGPA23F14F**	**TCSEGPA23F14FK**

Tipo de módulo	Enlace serie (1)	AS-Interface (1)
Número de interfaces	2	1
Velocidad	115 Kbits/s	–
Perfil	–	M4 (AS-i V3)
Referencias	**BMXNOM0200**	**BMXEIA0100**

(1) Para BMXNOC0401 (EtherNet/IP), Profibus DP Gateway TSX EGPA23F14F, Modbus Plus Gateway TCS EGDB23F24FA



Modicon M340

Controlador de automatización programable (continuación)

Módulos de comunicación



2

Tipo de módulo		Comunicación RTU
Designación		Comunicación
Protocolos		IEC 60870-5-101, DNP3 (subconjunto nivel 3), Modbus/TCP, IEC 60870-5-104, DNP3 IP, DNP3 (subconjunto nivel 3), multiprotocolos maestro/esclavo
Puertos	Puerto Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX o PPPoE (PPP Protocol over Ethernet) para módem externo ADSL
	Puerto serie	RS 232/485 no aislado (enlace serie) o módem externo RS232 (Radio, PSTN, GSM, GPRS/3G)
Clase de conformidad		Clase C30 Transparent Ready
Servicios de comunicación Transparent Ready	Servicio I/O Scanning	-
	Servicio Global Data	-
	Sincronización de tiempo NTP	Sí
	Servicio FDR	Sí (cliente)
	Servicio de notificación SMTP e-mail	Sí
	Servicios web SOAP/XML	Servidor
	Servicio SNMP de administración de red	Sí (agente)
Servicios de comunicación RTU	Configuración como maestro o esclavo	Sí, IEC101/104 y DNP3, con direccionamiento de eventos "Pull through"
	Sincronización de reloj RTU	a través de protocolo RTU o NTP
	Intercambios de eventos con marcación de fecha y hora	Sí, IEC101/104 y DNP3, interrogaciones por pooling, informe de excepción (RbE), respuestas no solicitadas
	Almacenamiento en búfer de los eventos con marcación de fecha y hora	hasta 100000 eventos, copia de seguridad de eventos en caso de interrupción del suministro (10000)
	Devolución automática de eventos con marcación de fecha a Master/SCADA	Sí, en caso de desconexión/reconexión de red
	Servicio de registro de datos	En archivos CSV en tarjeta de memoria SD (128 MB)
	Servicio de e-mail/SMS	Notificación de informes y alarma
Tarjeta de memoria	Tarjeta SD 128 MB	Servidor web y archivos CSV de registro de datos
Referencia		**BMXNOR0200H**

Modicon M340

Controlador de automatización programable

Módulos de alimentación

2




Tipo de módulo		Módulos de alimentación				
Tensión		24 V CC aislada	24…48 V CC aislada	100…240 V CA		
Corriente nominal de entrada		1 A a 24 V CC	1,65 A a 24 V CC 0,83 A a 48 V CC	0,61 A a 115 V CA 0.31 A a 220 V CC	1,04 A a 0,52 A	100...150 V CC
Duración de microcortes		≤ 1				
Protección integrada		Por fusible interno (no accesible)				
Potencia útil máx.		17W	32 W	20 W	36 W	
Potencia máx. disipada		8,5 W				
Conectores desenchufables (lote de 2)	suministrado de fábrica	**BMXXTSCPS10** (con jaula de estribo)				
	debe solicitarse por separado	**BMXXTSCPS20** (de resorte)				
Referencias		**BMXCPS2010**	**BMXCPS3020**	**BMXCPS2000**	**BMXCPS3500**	**BMXCPS3504** [1]

Racks






Designación	Racks			
Tipo de módulos a instalar	Módulo de alimentación BMX CPS, procesador BMX P34, módulos de E/S y módulos específicos de la aplicación (contaje, comunicación)			
N.º de emplazamientos	4	6	8	12
Referencias	**BMXXBP0400**	**BMXXBP0600**	**BMXXBP0800**	**BMXXBP1200**

Extensiones de rack

Designación	Módulo de extensión de rack	Kit para extensión de rack
	Módulo estándar para interconectar racks	Un kit de montaje completo para racks a una distancia máxima de 0,8 m
Referencias	**BMXXBE1000**	**BMXXBE2005**



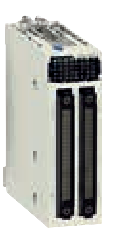
Modicon M340

Controlador de automatización programable

Módulos de E/S digitales

2



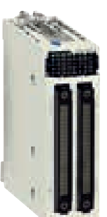



Tipo de módulo			Módulos de entrada CC					
Número de entradas			16	16	32	64	16	16
Conexión			Bornero desenchufable de 20 contactos con tornillo o de resorte		1 conector 40 contactos	2 conectores 40 contactos	Bornero desenchufable de 20 contactos con tornillo o de resorte	
Valores nominales de entrada	Tensión		24 V	48 V	24 V			125 V CC
	Corriente		3,5 mA	2,5 mA	1 mA	3 mA		
	Lógica		Positiva *(sink)*				Negativa *(source)*	
Valores límite de las entradas	En estado 1	Tensión	≥ 11 V	≥ 34 V	≥ 11 V	≥ 15 V	≥ 14 V	
		Corriente	> 2 mA (para U ≥ 11 V)	> 2 mA (para U ≥ 34 V)	> 2 mA (para U ≥ 11 V)	> 1 mA (para U ≥ 5 V)	> 2 mA (para U ≥ 15 V)	
	En estado 0	Tensión	< 5 V	< 10 V	< 5 V			
		Corriente	≥ 1,5 mA	≥ 0,5 mA	≥ 1,5 mA	≥ 0,5 mA		
Referencias			**BMXDDI1602**	**BMXDDI1603**	**BMXDDI3202K**	**BMXDDI6402K**	**BMXDAI1602**	**BMXDDI1604** (1)



Tipo de módulo			Módulos de entrada CA			
Número de entradas			16			8
Conexión			Bornero desenchufable de 20 contactos con resorte o con tornillos			
Valores nominales de entrada	Tensión		24 V CA	48 CA	100…120 V CA	200...240 V CA
	Corriente		3 mA			10,4 mA
	Frecuencia		50/60 Hz			
Valores límite de las entradas	En estado 1	Tensión	≥ 15 V	≥ 34 V	≥ 74 V	≥ 159 V
		Corriente	≥ 2 mA		≥ 2,5 mA	≥ 6 mA
	En estado 0	Tensión	≤ 5 V	≤ 10 V	≤ 20 V	≤ 40 V
		Corriente	≤ 1 mA			≤ 4 mA
Referencias			**BMXDAI1602**	**BMXDAI1603**	**BMXDAI1604**	**BMXDAI0805** (2)



Tipo de módulo		Características de los módulos de salidas TRT de corriente continua			
Número de entradas		16	16	32	64
Conexión		Bornero desenchufable de 20 contactos con resorte o con tornillos		Un conector de 40 contactos	Dos conectores de 40 contactos
Valores nominales de salidas	Tensión	24 V CC			
	Corriente	0,5 V		0,1 V	
	Lógica	Positiva *(source)*	Negativa *(sink)*	Positiva *(source)*	
Valores límite de las salidas	Tensión (ondulación incluida)	19…30 (posible hasta 34 V, limitado a 1 hora cada 24 horas)			
	Corriente por vía	0,625 A			0,125 A
	Corriente por módulo				
Potencia disipada máxima		4	2,26	3,6	6,85
Referencias		**BMXDDO1602**	**BMXDDO1612**	**BMXDDO3202K**	**BMXDDO6402K**

Modicon M340

Controlador de automatización programable (continuación)

Módulos de E/S digitales



Tipo de módulo		Módulos de salida de triac
Número de entradas		16
Conexión		Bornero desenchufable de 20 contactos con resorte o con tornillos
Tensiones de empleo	Nominal	100…240 V CA
	Límite	85…288 V CA
Corrientes	Máximo	0,6 por vía, 2,4 por común, 4,8 para el conjunto de los 4 comunes
	Mínimo	25 mA a 100 V a, 25 mA a 240 V a.
Corriente máxima de llamada		≤ 20/ciclos
Referencia		**BMXDAO1605**





Tipo de módulo		Módulos de salida de relé		
Número de entradas		8	16	8
Conexión		Bornero desenchufable de 20 contactos con resorte o con tornillos		
Tensiones máx. de empleo	CC	10…34 V CC	24…125 V CC (carga resistiva)	
	CA	10…264 V CA	200…264 V CA (Cosφ = 1)	100...150 V CC
Tiempo de respuesta	Activación	< 10 ms		
	Disparo	< 8 ms	< 12 ms	
Potencia disipada		2,7 W máx.	3 W	
Referencias		**BMXDRA0805**	**BMXDRA1605**	**BMXDRA0804**





Tipo de módulo			Módulos mixtos de E/S de 24 V CC			
			Entradas	Salidas TRT	Entradas	Salidas TRT
Número de E/S			8	8	16	16
Conexión			Bornero desenchufable de 20 contactos con resorte o con tornillos		Un conector de 40 contactos	
Valores límite de las entradas	En estado 1	Tensión	≥ 11V		≥ 11V	
		Corriente	≥ 3 mA (para U ≥ 11)		≥ 2 mA (para U ≥ 11)	
	En estado 0	Tensión	5 V		5 V	
		Corriente	≤ 1,5 mA		≤ 1,5 mA	
	Alimentación de los captadores (ondulación incluida)		19…30 V (posible hasta 30 V, limitado a 1 hora cada 24 horas)			
Valores límite de las salidas	Tensión (ondulación incluida)		19…30 (posible hasta 30 V, limitado a 1 hora cada 24 horas)			
	Corriente	por vía	0,625 A		0,125 A	
		por módulo	5 A		3,2 A	
Potencia disipada máxima			3,7 W		4 W	
Referencias			**BMXDDM16022**		**BMXDDM3202K**	



Modicon M340

Controlador de automatización programable (continuación)

Módulos de E/S digitales



2

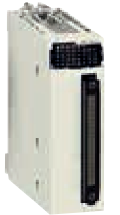
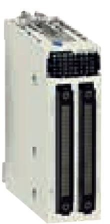
Tipo de módulo			Módulos mixtos de E/S de relé	
			Entradas 24 V CC	Salidas de relé 24 V CC o 24...240 V CA
Número de E/S			8	8
Conexión			Bornero desenchufable de 20 contactos con resorte o con tornillos	
Valores nominales	Entradas	Tensión	24 V CC (lógica positiva)	
		Corriente	3,5 mA	
	Salidas	Tensión CC		24 V CC
		CC		2 (carga resistiva)
		Tensión CA		220 V CA, Cosφ = 1
		CA		2 A
Valores límite de las entradas	En estado 1	Tensión	≥ 11V	
		Corriente	≥ 2 mA (para U ≥ 11 V)	
	En estado 0	Tensión	5 V	
		Corriente	≤ 1,5 mA	
	Alimentación de los captadores (ondulación incluida)		19…30 V (posible hasta 30 V, limitado a 1 hora cada 24 horas)	
Potencia disipada máxima			3,1 W	
Referencia			**BMXDDM16025**	

Modicon M340

Controlador de automatización programable

Módulos de E/S analógicas

2

Tipo de módulo	Módulo de entrada analógica				
Tipo de entrada	Entradas de alto nivel aisladas	Entradas de alto nivel aisladas	Entradas de alto nivel no aisladas	Entradas aisladas, tensión de bajo nivel, resistencias, termosondas, termopares	
Número de vías	4	8	8	4	8
Tipo de entradas	± 10 V, ± 5 V, 0…5 V, 0…10 V, 1…5 V 0…20 mA, 4…20 mA , ± 20 mA			±40 mV, ±80 mV, ±160 mV, ±320 mV, ±640 mV, ±1.28 V	
Resolución	0,35 mV/0,92 µA			15 mV + signo	
Referencias	**BMXAMI0410**	**BMXAMI0810** (1)	**BMXAMI0800** (1)	**BMXART0414**	**BMXART0814**



Tipo de módulo		Módulo de salida analógica		
Tipo de salida		Salidas de alto nivel aisladas		Salidas de alto nivel no aisladas
Número de vías		2	4	8
Alcance	Tensión	± 10 V		–
	Corriente	0…20 mA y 4…20 mA		–
Resolución		15 bits + signo		
Referencias		**BMXAMO0210**	**BMXAMO0410**	**BMXAMO0802**

Tipo de módulo		módulo mixto de E/S analógicas	
Tipo de vía		Entradas de alto nivel no aisladas	Salidas de alto nivel no aisladas
Número de vías		4	2
Rangos		±10 V, 0…5 V, 0…10 V, 1…5 V, 0…20 mA, 4…20 mA	±10 V, 0…20 mA, 4…20 mA
Valor de conversión máximo	Tensión	± 11,25 V	± 11,25 V
	Corriente	0…30	0…24 mA
Resolución		14 bits, 12 bits, 13 bits, 12 bits	12 bits, 11 bits
Referencia		**BMXAMM0600**	




Módulos de contaje y control de movimiento

Tipo de módulo	Módulo de contaje			Módulo de control de movimiento
	32 bits	16 bits	32 bits	
Modularidad	2 vías	8 vías	4 vías	4 vías
Nº de entradas de captador	6 por vía	2 por vía	3 por vía	4 entradas auxiliares
Nº de salidas de accionador	2 por vía			2 salidas auxiliares
Tiempo de ciclo del módulo	1 ms	5 ms		–
Aplicaciones	Contaje, descontaje, medida, frecuencímetro, generador de frecuencia, seguimiento de eje	Contaje, descontaje, medida		Generador de frecuencia, movimiento, definición de posición
Referencias	**BMXEHC0200**	**BMXEHC0800**		**BMXMSP0200**



Modicon M340

Controlador de automatización programable

Módulo de encoder SSI



2

Tipo de módulo	Interfaz de encoder SSI
Número de vías	3
Compatibilidad de encoder	8 a 31 bits, 24 V
Entrada auxiliar	2
Salida refleja	3
Frecuencia de baudios	100 K a 1 MHz
Tiempo de ciclo del módulo	1 ms
Funciones	Captura, comparación y evento, módulo, reducción, offset
Referencia	**BMXEAE0300**



Accesorios de conexión

Borneros desenchufables	20 contactos			28 contactos	
Para utilizar con módulos	BMX AMI 0410 - BMX AM0 0210 - BMX AMM 0600 - BMX EHC 0800			BMX MSP 200, BMX AMI 0800 / AMI 0810	
Para utilizar con módulos TOR	Todos los módulos de 8 y 16 vías				
Composición	Jaula de estribo	Tornillo de estribo	Resorte	–	–
Tipo de conexión	–	–	–	Resorte	Tornillo de estribo
Referencias	**BMXFTB2000**	**BMXFTB2010**	**BMXFTB2020**	**BMXFTB2820**	**BMXFTB2800**

Algunos racks y módulos de comunicación, de alimentación y específicos, así como los módulos analógicos, ahora están disponibles en «versión reforzada». Las referencias de estos productos finalizan con la letra H.

Modicon Premium

Controlador de automatización programable

Procesadores con software Unity Pro





2

Tipo de procesador		TSX 5710 4 racks máx.	TSX 5720 16 racks máx.	TSX 5730 16 racks máx.
Número de E/S en racks	Digitales	512	1024	1024
	Analógicas	24	80	128
Regulación integrada		No / Sí	30 bucles / Sí	45 bucles / Sí
Vías de funciones específicas (contaje, posicionamiento, pesaje)		8	24	32
Bus	Sistema de cableado AS-Interface	2	4	8
	Bus de máquina CANopen	1	1	1
	Bus de campo InterBus, Profibus DP	–	1	3
Redes (Ethernet, Modbus Plus, Fipway)		1	2	3
Capacidad de memoria	Sin ampliación PCMCIA	96 Kb datos/prog.	160/192 Kb datos/prog. (1)	192/208 Kb datos/prog. (1)
	Con ampliación PCMCIA	96 Kb datos/224 Kb prog.	160/192 Kb datos (1)/768 Kb prog.	192/208 Kb datos (1)/1,75 MB prog.
Tiempo de ejecución para una instrucción sin ampl. PCMCIA Referencia	Booleana	0,19 µs	0,19 µs	0,12 µs
	En palabra o aritmética	0,25 µs	0,25 µs	0,17 µs
	Sin puerto integrado	**TSXP57104M** (3)	**TSXP57204M** (3)	**TSXP57304M** (3)
	Ethernet integrado	**TSXP571634M** (2) (3)	**TSXP572634M** (3)	**TSXP573634M** (3)
	CANopen integrado	–	–	–
	Fipio integrado	**TSXP57154M** (3)	**TSXP57254M** (3)	**TSXP57354M** (3)

Procesadores con software PL7





Tipo de procesador		TSX 5710 4 racks máx.	TSX 5720 16 racks máx.	TSX 5730 16 racks máx.
Número de E/S en racks	Digitales	512	1024	1024
	Analógicas	24	80	128
Regulación integrada		No	30 bucles	45 bucles
Vías de funciones específicas (contaje, posicionamiento, pesaje)		8	24	32
Bus	Sistema de cableado AS-Interface	2	4	8
	Bus de máquina CANopen	1 (con TSXP57103M)	1	1
	Bus de campo InterBus, Profibus DP	–	1	2
Redes (Ethernet, Modbus Plus, Fipway)		1	1	3
Capacidad de memoria	Sin ampliación PCMCIA	32000 palabras datos/prog.	48000 palabras datos/prog. (4)	64000/80000 palabras datos/prog. (4)
	Con ampliación PCMCIA	32000 palabras datos/ 64000 palabras prog.	32000 palabras datos (4) /160000 palabras prog.	80000/96000 palabras datos (4) /384000 palabras prog.
Tiempo de ejecución para una instrucción sin ampl. PCMCIA Referencia	Booleana	0,19 µs	0,19 µs	0,12 µs
	En palabra o aritmética	0,25 µs	0,25 µs	0,17 µs
	Sin puerto integrado	**TSXP57103M** (3)	**TSXP57203M** (3)	**TSXP57303AM** (3)
	Ethernet integrado	–	**TSXP572623M** (3)	**TSXP573623AM** (3)
	Fipio integrado	**TSXP57153M** (3)	**TSXP57253M** (3)	**TSXP57353AM** (3)
	Ethernet integrado y Fipio	–	**TSXP572823M** (3)	–

(1) El segundo valor corresponde a la capacidad de la memoria integrada cuando el procesador está equipado con un enlace integrado de gestor Fipio.
(2) Procesador de doble formato.
(3) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, **TSXP571634M** pasa a ser **TSXP571634MC.**
(4) El segundo valor corresponde a la capacidad de la memoria integrada cuando el procesador está equipado con un enlace gestor de bus Fipio integrado.



Modicon Premium

Controlador de automatización programable

Procesadores con software Unity Pro

Oferta de HotStandBy







TSX 5740 16 racks máx.	TSX 5750 16 racks máx.	TSX 5760 16 racks	TSXH5724M 16 racks	TSXH5744M 16 racks
2048	2048	2048	512	512
256	512	512	80	128
60 bucles / Sí	90 bucles / Sí	90 bucles / Sí	30 bucles / Sí	60 bucles / Sí
64	64	64	16 (comunicación serie)	16 (comunicación serie)
8	8	8	0	0
1	1	1	0	0
4	5	5	0	0
4	4	4	2	4
320 Kb datos/prog.	1024 Kb datos/prog.	2048 Kb datos/prog.	192 Kb	440 Kb
440 Kb datos/2 MB prog.	1024 Kb datos/7 MB prog.	2048 Kb datos/7 MB prog.	192 Kb datos/768 Kb prog.	440 Kb datos/2 MB prog.
0,06 µs	0,037 µs	0.037 µs	0.039 µs	0.039 µs
0,07 µs	0,045 µs	0.045 µs	0.054 µs	0.054 µs
–	–	–	**TSXH5724M** [3]	**TSXH5744M** [3]
TSXP574634M [3]	**TSXP575634M** [3]	**TSXP576634M** [3]		
–	–	–		
TSXP57454M [3]	**TSXP57554M** [3]	–		

2

Modicon Premium

Controlador de automatización programable

Ampliaciones de memoria para procesadores con Unity Pro

2





Tipo de tarjeta PCMCIA		Aplicación		Datos adicionales
Tecnología		SRAM	Sólo Flash EPROM	SRAM
Tamaño de la memoria	96 Kb	–	**TSXMFPB096K** (3)	–
	128 Kb	**TSXMRPP128K**	**TSXMFPP128K**	–
	224 Kb	**TSXMRPP224K** **TSXMCPC224K**	**TSXMFPP224K**	–
	384 Kb	**TSXMRPP384K**	**TSXMFPP384K**	–
	448 Kb	**TSXMRPC448K** (1)	–	–
	512 Kb	–	**TSXMCPC512K** (2) **TSXMFPP512K**	–
	768 Kb	**TSXMRPC768K** (1)	–	–
	1 MB	**TSXMRPC001M** (1) (6)	**TSXMFPP001M**	–
	1,7 MB	**TSXMRPC01M7**	–	–
	2 MB	**TSXMRPC002M** (1)	**TSXMCPC002M** (2) **TSXMFPPC002M**	–
	3 MB	**TSXMRPC003M** (1) (6)	–	–
	4 MB	–	**TSXMFPP004M**	**TSXMRPF004M**
	7 MB	**TSXMRPC007M** (1) (6)	–	–
	8 MB	–	–	**TSXMRPF008M**

(1) Mediante configuración, y a petición, el usuario puede reservar una parte del espacio de la memoria para el almacenamiento de datos (recetas, datos de producción).
(2) Estas tarjetas poseen una zona adicional de tipo SRAM destinada al almacenamiento de datos (recetas, datos de producción).
(3) Cartucho de copia de seguridad del programa cuando éste reside enteramente en la memoria interna del autómata.

Ampliaciones de memoria para procesadores con PL7





Tipo de tarjeta PCMCIA		Aplicación		Datos adicionales
Tecnología		SRAM	Sólo Flash EPROM	SRAM
Tamaño de la memoria (4)	32000 palabras	**TSXMRPP128K**	**TSXMFPP128K**	–
	64000 palabras	**TSXMRPP224K**	**TSXMFPP224K**	–
	64000 palabras/128000 palabras	**TSXMRPP384K**	**TSXMCPC224K**	–
	96000 palabras	–	**TSXMFPB096K**	–
	128000 palabras	**TSXMRPC448K**	**TSXMFPP384K**	–
	128000 palabras/128000 palabras	**TSXMRPC768K** (5)	–	–
	256000 palabras	**TSXMRPC001M** (6)	–	–
	256000 palabras/640000 palabras	**TSXMRPC01M7** (5)	–	–
	384000 palabras/640000 palabras	**TSXMRPC002M**	–	–
	512000 palabras	**TSXMRPC003M** (5) (6)	–	–
	992000 palabras/640000 palabras	**TSXMRPC007M** (6)	–	–
	2048000 palabras	–	–	**TSXMRPF004M**

(4) El primer valor corresponde al tamaño de la zona de aplicación, el segundo al tamaño de la zona de datos adicionales para almacenamiento de datos (recetas, datos de producción...).
(5) Estas tarjetas poseen una zona adicional de tipo SRAM destinada al almacenamiento de los símbolos de aplicación.
(6) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, **TSXMRPC001M** pasa a ser **TSXMRPC001MC.**



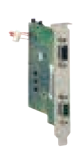
Modicon Premium

Controlador de automatización programable

Módulos de alimentación [1]





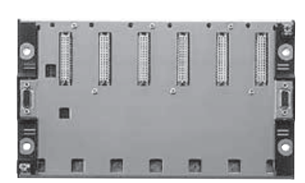


2

Tipo de módulo de alimentación para	Premium					Atrium [2]
Tensión de entrada	24 V CC		100…240 V CA	100…120/200…240 V CA		24 V CC
Tensión de salida	5 V CC/24 V CC					5 V CC
Potencia útil total	26 W	50 W	26 W	50 W	77 W	26 W
Formato	Estándar	Doble	Estándar	Doble	Doble	–
Referencia	**TSXPSY1610M** [4]	**TSXPSY3610M** [4]	**TSXPSY2600M** [4]	**TSXPSY5500M** [4]	**TSXPSY8500M** [4]	**TSXPSI2010**

(1) En relación con la alimentación del proceso, consulte el capítulo 6 "Alimentación"
(2) Únicamente para autómatas con emplazamiento Atrium bajo Unity

Racks

Tipo de rack			No extensibles	Extensibles
Para configuración			Monorack	Multiracks (16 máx.)
		Dimensiones An × F × Al		
Referencia	**4 posiciones**	**188 × 160 × 151,5 mm** [3]	–	**TSXRKY4EX** [4]
	6 posiciones	**261,6 × 160 × 151,5 mm** [3]	**TSXRKY6** [4]	**TSXRKY6EX** [4]
	8 posiciones	**335,3 × 160 × 151,5 mm** [3]	**TSXRKY8** [4]	**TSXRKY8EX** [4]
	12 posiciones	**482,6 × 160 × 151,5 mm** [3]	**TSXRKY12** [4]	**TSXRKY12EX** [4]

(3) Altura de los módulos de E/S: 151,5 mm con conectores tipo HE 10 o SUB-D, 165 mm con bornero con tornillos.
(4) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, **TSXPSY1610M** pasa a ser **TSXPSY1610MC.**

Accesorios de conexión

Tipo		Cable tipo "daisy chain" bus × para racks extensibles	Terminaciones de línea y accesorios
		–	Lote de 2
Referencia		–	**TSXTLYEX**
		–	**TSXTVSY100** **(2 supresores de tensión transitoria bus X)**
	L = 1 m	**TSXCBY010K**	–
	L = 3 m	**TSXCBY030K**	–
	L = 5 m	**TSXCBY050K**	–
	L = 12 m	**TSXCBY120K**	–
	L = 18 m	**TSXCBY180K**	–
	L = 28 m	**TSXCBY280KT**	–
	L = 38 m	**TSXCBY380KT**	–
	L = 50 m	**TSXCBY500KT**	–
	L = 72 m	**TSXCBY720KT**	–
	L = 100 m	**TSXCBY1000KT**	–

Modicon Premium

Controlador de automatización programable

Módulos de E/S digitales

2




Tipo de módulo		Entradas digitales				
Conexión		Por bornero con tornillos TSXBLY01 [1]		Por conector HE 10 [2] de alta densidad		
Número de vías aisladas		8	16	16 [3]	32	64
Tensión de entrada	**24 V CC**	**TSXDEY08D2**[5]	**TSXDEY16D2**[5]	**TSXDEY16FK**[5]	**TSXDEY32D2K**[5]	**TSXDEY64D2K**[5]
	48 V CC	–	**TSXDEY16D3** [5]	–	**TSXDEY32D3K**[5]	–
	24 V CA	–	**TSXDEY16A2**[4][5]	–	–	–
	48 V CA	–	**TSXDEY16A3** [5]	–	–	–
	100…120 V CA	–	**TSXDEY16A4** [5]	–	–	–
	200…240 V CA	–	**TSXDEY16A5** [5]	–	–	–

(1) Pedir por separado el bornero.
(2) Para asociación con el sistema de cableado Modicon ABE7.
(3) Módulo de entradas aisladas rápidas (filtrado de 0,1 a 7,5 ms) para activar la tarea por eventos.
(4) Módulo también compatible con 24 V CC de lógica negativa.






Tipo de módulo		Salidas digitales TRT							
						Relé		Triac	
Conexión		Por bornero con tornillos TSXBLY01 [1]		Por conector HE10 [2]		Por bornero con tornillos TSXBLY01 [1]			
Número de vías protegidas		8	16	32	64	8	16	8	16
Tensión/ corriente de salida	24 V CC/0,5 A	**TSXDSY08T2**[5]	**TSXDSY16T2**[5]	–	–	–	–	–	–
	24 V CC/2 A	**TSXDSY08T22**[5]	–	–	–	–	–	–	–
	24 V CC/0,1 A	–	–	**TSXDSY32T2K**[5]	**TSXDSY64T2K**[5]	–	–	–	–
	48 V CC/1 A	**TSXDSY08T31**[5]	–	–	–	–	–	–	–
	48 V CC/0,25 A	–	**TSXDSY16T3**[5]	–	–	–	–	–	–
	24…48 V CC-24…240 V CA/5 A por vía	–	–	–	–	**TSXDSY08R5A**[5]	–	–	–
	24…120 V CA/5 A por vía	–	–	–	–	**TSXDSY08R4D**[5]	–	–	–
	24…120 V CA/1 A	–	–	–	–	–	–	–	**TSXDSY16S4**[5]
	48…240 V CA/1 A	–	–	–	–	–	–	–	**TSXDSY16S5**
	48…240 VA /2 A	–	–	–	–	–	–	**TSXDSY08S5**	–
	24 V CC-24…240 V CA/3 A	–	–	–	–	**TSXDSY08R5**[5]	**TSXDSY16R5**[5]	–	–

(1) Pedir por separado el bornero.
(2) Para asociación con el sistema de cableado Modicon ABE7.




Tipo de módulo	E/S digitales	
Conexión	Por conector HE 10 [2] de alta densidad	
Número de entradas	16 rápidas	
Número de salidas protegidas	12 TRT	12 reflejas o temporizadas
Tensión/corriente de salida 24 V CC/0,5 A	**TSXDMY28FK** [5]	**TSXDMY28RFK** [5]

(2) Para asociación con el sistema de cableado Modicon ABE7.
(5) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, **TSXDEY08D2** pasa a ser **TSXDEY08D2C**.



Accesorios de conexión: Consulte **www.schneider-electric.com/es**



Modicon Premium
Controlador de automatización programable
Módulos de E/S analógicas







Tipo de módulo		Entrada analógica Alto nivel con punto común			Alto nivel aislada	Bajo nivel aislada	
Conexión		Por conector tipo SUB-D 25 contactos					Por bornero (1)
Número de vías		4 rápidas	8	16	8	16	4
Resolución		16 bits	12 bits		16 bits	16 bits	16 bits
Aislamiento	Entre vías	Punto común	Punto común	Punto común	± 200 V CC	± 100 V CC	± 2830 Vrms
	Entre vías y tierra	~ 1000 Vrms	~ 1000 Vrms	~ 1000 Vrms	~ 1000 Vrms	~ 1000 Vrms	~ 1780 Vrms
Referencia	Entrada de alto nivel (2)	**TSXAEY420**(7)	**TSXAEY800**(7)	**TSYAEY1600**(7)	**TSXAEY810**(7)	–	–
	Multirrango	–	–	–	–	**TSXAEY1614**(3)(7)	**TSXAEY414**(4)(7)

(1) Bornero con tornillos **TSXBLY01** para pedir por separado.
(2) ± 10 V, 0…10 V, 0…5 V, 1…5 V, 0…20 mA, 4…20 mA.
(3) ± 63 mV termopares (B, E, J, K, L, N, R, S, T, U).
(4) ± 10 V, ± 5 V, 0…10 V, 0…5 V, 1…5 V, 0…20 mA, 4…20 mA, -13…+63 mV, 0…400 W, 0…3850 W, termosondas, termopares.




Tipo de módulo		Salida analógica Aisladas	Con punto común
Conexión		Por bornero con tornillos TSXBLY01 (5)	Por conector tipo SUB-D 25 contactos
Número de vías		4	8
Resolución		11 bits + signo	13 bits + signo
Aislamiento	Entre vías	~ 1500 Vrms	Punto común
	Entre vías y tierra	~ 1500 Vrms	~ 1000 Vrms
Referencia	Señal de entrada (6)	**TSXASY410** (7)	**TSXASY800** (7)

(5) Pedir por separado el bornero.
(6) ± 10 V, 0…10 V, 0…20 mA, 4…20 mA.
(7) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, **TSXAEY420** pasa a ser **TSXAEY420C.**

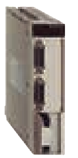
Accesorios de conexión: Consulte www.schneider-electric.com/es

Modicon Premium

Controlador de automatización programable

Módulos de contaje



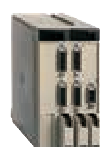


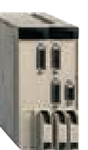

Tipo de módulo	Contaje		Contaje/medición	Leva electrónica
Tipo de entradas para	Captadores [2] Encoders incrementales [3]		Captadores [2] Encoders [3][4]	Encoders incrementales[3] Encoders absolutos [5]
Contaje	40 kHz		500 kHz/200 kHz [5]	
Módulo de tiempo de ciclo	5 ms	10 ms	1 ms	–
Número de vías	2	4	2	128 levas
Número de ejes	–	–	–	1
Referencia	**TSXCTY2A** [1]	**TSXCTY4A** [1]	**TSXCTY2C** [1]	**TSXCCY1128** [1]

(1) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra **C** al final de la referencia. Por ejemplo TSXCTY2A pasa a ser TSXCTY2A**C.**
(2) Para captadores de 2/3 hilos PNP/NPN 24 V CC.
(3) Para encoders incrementales 5 V CC RS422, 10…30 V CC Totem Pole.
(4) Para encoders absolutos serie SSI o de salidas paralelas.
(5) Para encoders absolutos serie RS485, o de salidas paralelas.

Módulos de control de movimiento



Tipo de módulo		Para convertidores (amplificador para motor paso a paso)		Para servomotores de control analógico (para motores asíncronos y sin escobillas)				
Salidas de control		RS 422		+/- 10 V				
Compatibilidad con las unidades		Lexium 05, Twin Line		Lexium 05 / 15 LP, MP y HP, Twin Line, Lexium 32				
Funciones	Ejes lineales	–		Con bornas		Con bornas o infinitos		Con bornas o infinitos [6]
	Ejes seguidores	–		Con relación TRT		Con relación dinámica		–
Frecuencia por eje		187 kHz		500 kHz con encoder incremental, 200 kHz con encoder absoluto[7]				
Número de ejes		1	2	2	4	2	4	3
Referencia		**TSXCFY11**[1]	**TSXCFY21** [1]	**TSXCAY21** [1]	**TSXCAY41** [1]	**TSXCAY22** [1]	**TSXCAY42** [1]	**TSXCAY33** [1]

(6) Con interpolación lineal en 2 ó 3 ejes.
(7) Serie SSI o de salidas paralelas.



Tipo de módulo	Servomotores de enlace digital SERCOS® (para motores sin escobillas)		
Salidas de control	Red en anillo SERCOS®		
Compatibilidad con los rangos	Unidad modular Lexium 32, Lexium 15 LP, MP y HP.		
Funciones	Ejes independientes lineales o infinitos, ejes seguidores con relación o perfil de leva		
Tratamientos	4 grupos de ejes con interpolación lineal de 2 a 8 ejes	4 grupos de ejes con interpolación lineal y circular de 2 a 3 ejes [8]	4 grupos de ejes con interpolación lineal de 2 a 8 ejes
Frecuencia por eje	Red en anillo SERCOS® 4 MB		
Número de ejes	8 [9]	8 [9]	16 [10]
Referencia	**TSXCSY84**	**TSXCSY85**	**TSXCSY164**

(8) Módulo TSXCSY85 suministrado con editor de trayectorias TJE: trayectorias lineales con enlaces entre segmentos según interpolación polinomial o circular y trayectorias circulares.
(9) 8 ejes reales, 4 ejes imaginarios y 4 ejes remotos (con consigna externa).
(10) 16 ejes (ejes reales, ejes imaginarios y ejes remotos, con consigna externa).

Módulos de pesaje



Tipo de módulo		ISP Plus Suministrado sin calibración	Suministrado calibrado y oferta Ex
Entradas sensores/salidas		50 medidas (para 1 a 8 sensores) / 2 digitales y 1 RS 485 para visualizador	
Referencia	**Sin visualizador**	**TSXISPY101** [1]	**Consultar**
	Con visualizador TSXXBTN410	**TSXISPY121**	**Consultar**

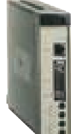
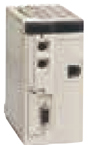

Accesorios de conexión: Consulte **www.schneider-electric.com/es**



Modicon Premium

Controlador de automatización programable

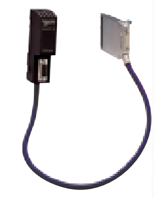
Módulos de comunicación


Tipo de módulo		Comunicación de red Ethernet					
Velocidad		10 Mb/s	10/100 Mb/s				
Servicios básicos		Ethway, Modbus TCP (Uni-TE, Modbus)	Modbus TCP (Uni-TE, Modbus)				EtherNet/IP y Modbus/TCP
Transparent Ready	Clase	C10	B30	B30	C30	D10	B30
	Global Data	–	Sí	Sí	Sí	–	–
	I/O Scanning	–	Sí	Sí	Sí	–	Sí
	QoS [3]						Sí
	TCP Open	Sí	–	–	Sí	–	–
Servidor web	Servicios básicos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Servicios FactoryCast	Sí	–	–	Sí	–	–
	Servicios FactoryCast HMI	–	–	–	–	Sí	–
Referencia		**TSXETY110WS** [4]	**TSXP57** [1]	**TSXETY4103** [4]	**TSXETY5103** [4]	**TSXWMY100** [4]	**TSXETC101** [2]

(1) Ver las referencias en págs. 2/38 y 2/39, procesadores Premium con puerto Ethernet TCP/IP integrado.
(2) Integración directa de los entornos Modbus y EtherNet/IP. Integración total en Unity (tecnología FDT/DTM). Disponibilidad de Unity V5.
(3) QoS: Calidad de Servicio.

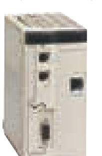
Profibus DPV1 está disponible para Modicon Premium	**(Consulte la página 2/30)**

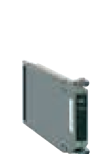



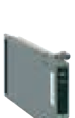


Tipo de módulo	Sistema de cableado AS-Interface	Bus de máquina CANopen	Bus de campo gestor Fipio	BUS DE CAMPO INTERBUS	Bus de campo Profibus DP V0
Nombre y descripción	En rack	PCMCIA	Puerto integrado	En rack	En rack
Velocidad	167 Kb/s	20 K…1 Mb/s	1 Mb/s	0,5 Mb/s	9,6 K…12 Mb/s
Referencia	**TSXSAY1000** [4]	**TSXCPP110** [4]	**TSXP57** [2]	**TSXIBY100** [4]	**TSXPBY100**

(2) Ver las referencias en págs. 2/38 y 2/39, procesadores Premium con puerto Fipio integrado.







Tipo de módulo			Enlaces serie Uni-Telway					
						Modbus		ASCII
Nombre y descripción			Puerto integrado	En rack	PCMCIA	En rack	PCMCIA	PCMCIA
Velocidad			19,2 Kb/s	19,2 Kb/s	1,2...19,2 Kb/s	19,2 Kb/s	1,2...19,2 Kb/s	1,2...19,2 Kb/s
Referencia	**Con interface**	**RS 485**	**TSXP57** [1]	**TSXSCY21601** [3][4]	**TSXSCP114** [4]	**TSXSCY11601** [4]	**TSXSCP114** [4]	**TSXSCP114** [4]
		RS 232D	**–**	**–**	**TSXSCP111** [4]	**–**	**TSXSCP111** [4]	**TSXSCP111** [4]
		20mA CL	**–**	**–**	**TSXSCP112** [4]	**–**	**TSXSCP112** [4]	**TSXSCP112** [4]

(3) También diseñado para Modbus en serie (vía 0).



Tipo de módulo	Otras redes Modbus Plus	Fipway	Fipio (función agente)
Nombre y descripción	Tarjeta PCMCIA	Tarjeta PCMCIA	Tarjeta PCMCIA
Velocidad	1 Mb/s	1 Mb/s	1 Mb/s
Referencia	**TSXMBP100** [4]	**TSXFPP20** [4]	**TSXFPP10** [4]

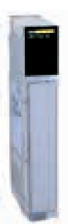
(4) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, TSXETY110WS pasa a ser TSXETY110WSC.
Accesorios de conexión: Consulte **www.schneider-electric.com/es**

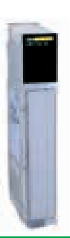
Modicon Quantum

Controlador de automatización programable

Procesadores con software Unity Pro

2





Tipo de procesador		Aplicaciones sencillas	Aplicaciones sencillas y de complejidad media
Nº máximo de E/S digitales (1)	Locales	No limitado (27 emplazamientos máx.)	
	Remotas/distribuidas	31744 entradas (RIO)/8000 entradas (DIO) y 31744 salidas (RIO)/8000 salidas (DIO)	
Nº máximo de E/S analógicas (1)	Locales	No limitado (27 emplazamientos máx.)	
	Remotas/distribuidas	1984 entradas (RIO)/500 entradas (DIO) y 1984 salidas (RIO)/500 salidas (DIO)	
Tipo de E/S específicas de aplicación		Contaje, control de movimiento, entradas rápidas de interrupción, fechado, enlace serie, bus de captadores/accionadores AS-Interface	
Puertos de comunicación (2)	Modbus Serie	2 RS 232/RS 485	2 RS 232
	Modbus Plus	1 integrado, 2 en rack local	1 integrado, 6 en rack local
	Ethernet TCP/IP	2 en rack local	6 en rack local
	Bus de campo	Profibus DP: 2 en rack local	Profibus DP: 6 en rack local
Capacidad de memoria	RAM interna	548 KB	1056 KB
	Con ampliación PCMCIA	–	–
	Almacenamiento de archivos	–	–
Referencia		**140CPU31110** (4)	**140CPU43412U** (4)

(1) Los valores máximos para el número de E/S digitales o analógicas no son acumulables.
(2) Los números de módulos de comunicación no se pueden acumular, 2 ó 6 en rack local, según el modelo.
(3) La referencia debe completarse con un "0" o un "1" en función de la distancia necesaria:
- **140CPU67260**: fibra multimodo hasta 4 km
- **140CPU67261**: fibra monomodo hasta 16 km

(4) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, **140CPU31110** pasa a ser **140CPU31110C**.
(5) Adecuado para aplicaciones relacionadas con la seguridad hasta SIL2 y SIL3.



Modicon Quantum

Controlador de automatización programable (continuación)

Procesadores con software Unity Pro

						
Aplicaciones complejas				Aplicaciones redundantes Hot Standby		
No limitado (26 emplazamientos máx.)			No limitado (13 emplazamientos máx.)	No limitado (26 emplazamientos máx.)	No limitado (13 emplazamientos máx.)	No limitado (26 emplazamientos máx.)
31744 entradas (RIO)/8000 entradas (DIO) y 31744 salidas (RIO)/8000 salidas (DIO)			31744 entradas y 31744 salidas	31744 entradas (RIO)/8000 entradas (DIO) y 31744 salidas (RIO)/8000 salidas (DIO)	31744 entradas y 31744 salidas	31744 entradas (RIO)/8000 entradas (DIO) y 31744 salidas (RIO)/8000 salidas (DIO)
No limitado (27 emplazamientos máx.)			No limitado (13 emplazamientos máx.)	No limitado (27 emplazamientos máx.)	No limitado (13 emplazamientos máx.)	No limitado (27 emplazamientos máx.)
1984 entradas (RIO)/500 entradas (DIO) y 1984 salidas (RIO)/500 salidas (DIO)			1984 entradas y 1984 salidas	1984 entradas (RIO)/500 entradas (DIO) y 1984 salidas (RIO)/500 salidas (DIO)	1984 entradas y 1984 salidas	1984 entradas (RIO)/500 entradas (DIO) y 1984 salidas (RIO)/500 salidas (DIO)
E/S de seguridad intrínseca, contaje, control de movimiento, entradas rápidas de interrupción, fechado, enlace serie, bus de captadores/accionadores AS-Interface			–		–	–
1 RS 232/485			1 RS 232/485	1 RS 232/485	1 RS 232/485	1 RS 232/485
1 integrado, 6 en rack local			1 integrado	1 integrado, 6 en rack local	1 integrado	1 integrado, 6 en rack local
1 integrado, 6 en rack local			1 integrado, 6 en rack local	6 en rack local	1 integrado, 6 en rack local	6 en rack local
Profibus DP: 6 en rack local			–	Profibus DP: 6 en rack local	–	Profibus DP: 6 en rack local
768 KB	1024 KB	3072 KB	1024 KB	1024 KB	1024 MB	3072 KB
7 MB	7 MB	7 MB	7 MB	7 MB	7 MB	7 MB
8 MB	8 MB	8 MB	–	8 MB	–	8 MB
140CPU65150 (4)	**140CPU65160** (4)	**140CPU65260** (4)	**140CPU65160S** (5)	**140CPU67160** (4)	**140CPU67160S** (5)	**140CPU6726●** (3)

Modicon Quantum

Controlador de automatización programable

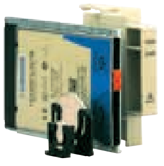
Módulos de alimentación [1]

2



Tipo de módulo de alimentación para			Quantum				
Tensión de entrada			24 V CC	48…60 V CC	100…150 V CC	120…130 V CA	115/230 V CA
Corriente de salida			8 A/3 A [5]	8 A	8 A/3 A	8 A/3 A	11 A
Referencia	Tipo	Autónoma [2]	**140CPS21100** [3]	–	**140CPS51100** [3]	**140CPS11100** [3]	–
		Sumatoria	**140CPS21400** [3]	**140CPS41400** [3]	–	–	**140CPS11420** [3]
		Redundante	**140CPS22400** [3]	**140CPS42400** [3]	**140CPS52400** [3]	–	**140CPS12420** [3]

(1) En relación con las fuentes de alimentación, consulte el capítulo 5.
(2) La corriente de salida para los módulos de alimentación autónomos es de 3 A.
(3) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, **TSXMRPC001M** pasa a ser **TSXMRPC001MC**.
(4) Para aplicación de seguridad, la versión PV4 es la que está certificada como de no interferencia.





Ampliaciones de memoria PCMCIA

Tipo de tarjeta PCMCIA para procesadores Unity 140CPU65/67		Aplicación		Datos adicionales
Tecnología		SRAM	Flash EPROM	SRAM
Tamaño de la memoria	512 Kb/512 Kb [6]	–	**TSXMCPC512K** [5]	–
	1 MB [7]	**TSXMRPC001M** [3]	**TSXMFPP001M**	–
	2 MB [7]	**TSXMRPC002M**	**TSXMFPP002M**	–
	2 MB/1 MB [6]	–	**TSXMCPC002M**	–
	3 MB [7]	**TSXMRPC003M** [3]	–	–
	4 MB	–	**TSXMFPP004M**	**TSXMRPF004M**
	7 MB [7]	**TSXMRPC007M** [3]	–	–
	8 MB	–	–	**TSXMRPF008M**

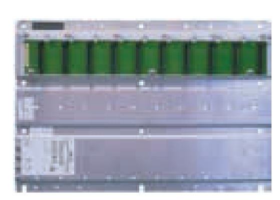
(3) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, **TSXMRPC001M** pasa a ser **TSXMRPC001MC**.
(5) Estas tarjetas poseen una zona adicional de tipo SRAM destinada al almacenamiento de datos (recetas, datos de producción).
(6) El primer valor corresponde al tamaño de la zona de aplicación, el segundo al tamaño de la zona de datos adicionales para almacenamiento de datos (recetas, datos de producción...).
(7) Mediante configuración, el usuario puede reservar una parte del espacio de la memoria para el almacenamiento de datos (recetas, datos de producción...).



Modicon Quantum

Controlador de automatización programable

Racks



2

Tipo			Racks
		Dimensiones An × F × Al	
Referencias	2 emplazamientos	104 × 104 × 290 mm	**140XBP00200** (2)
	3 emplazamientos	143 × 104 × 290 mm	**140XBP00300** (2)
	4 emplazamientos	184 × 104 × 290 mm	**140XBP00400** (2)
	6 emplazamientos	265 × 104 × 290 mm	**140XBP00600** (2)
	10 emplazamientos	428 × 104 × 290 mm	**140XBP01000** (2)
	16 emplazamientos	671 × 104 × 290 mm	**140XBP01600** (2)
	Módulo de extensión de rack		**140XBE10000** (1) (2)

(1) Módulo de ampliación local, para colocar en el rack principal y el rack secundario.
(2) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, **140XBP00200** pasa a ser **140XBP00200C**.





Módulos Quantum Ethernet

Adaptadores de cabecera y drop Ethernet (1)		
Tipo	Adaptador de cabecera Quantum Ethernet RIO (2)	Adaptador drop Quantum Ethernet RIO (2)
Descripción	Proporciona un 1 adaptador por rack de CPU Quantum Ethernet RIO	Proporciona 1 módulo por rack Quantum Ethernet RIO
Referencias	**140CRP31200** (3)	**140CRA31200** (3)

(1) Requiere el software Unity Pro Extra Large ≥ V7.0, (consulte la pág.2/54).
(2) Para ver características adicionales, consulte nuestra página web, **www.schneider-electric.com/es**
(3) Versión con tropicalizado conformado para entornos adversos. En este caso, debe añadirse la letra "C" al final de la referencia.

Accesorios de conexión (1)

Tipo		Cable para racks de extensión (principal y secundario)
Referencias	L = 1 m	**140XCA71703**
	L = 2 m	**140XCA71706**
	L = 3 m	**140XCA71709**

(1) Otros accesorios: Consulte **www.schneider-electric.com/es**



Modicon Quantum

Controlador de automatización programable

Módulos de E/S digitales

2



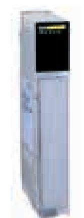

Tipo de módulo (5)		Entradas digitales					
Conexión		Por bornero con tornillos 140XTS00200 (para pedir por separado)					
Número de vías aisladas		16	4 grupos de 8	3 grupos de 8	2 grupos de 8	6 grupos de 16	8 grupos de 2
Tensión de entrada	5 V CC TTL (lógica negativa)	–	**140DDI15310**	–	–	–	–
	24 V CC	–	**140DDI35300** (1) (2)	–	–	**140DDI36400**	–
	10…60 V CC	–	**140DDI85300**	–	–	–	**140DDI84100**
	20…30 V CC	–	**140DSI35300** (1)	–	–	–	–
	125 V CC	–	–	**140DDI67300**	–	–	–
	24 V CA	**140DAI34000**	**140DAI35300**	–	–	–	–
	48 V CA	**140DAI44000**	**140DAI45300**	–	–	–	–
	115 V CA	**140DAI54000**	**140DAI55300**	–	**140DAI54300**	–	–
	230 V CA	**140DAI74000**	**140DAI75300**	–	–	–	–

(1) Para la lógica negativa, debe sustituirse la cifra 00 al final de la referencia por 10, por ejemplo **140DDI35300** pasa a ser **140DDI35310**.
(2) Módulo de no interferencia en aplicación relacionada con la seguridad.




Tipo de módulo (5)		Salidas digitales TRT					
Conexión		Por bornero con tornillos 140XTS00200 (para pedir por separado)					
Número de vías protegidas		16	4 grupos de 8	4 grupos de 4	2 grupos de 8	6 grupos de 16	2 grupos de 6
Tensión/corriente de salida	5 V CC TTL/0,075 A (3)	–	**140DDO15310**	–	–	–	–
	24 V CC/0,5 A	–	**140DDO35301** (1) **140DDO35300** (2)	–	–	–	–
	10…30 V CC/0,5 A (4)	–	**140DVO85300**	–	–	–	–
	19.2…30 V CC/0,5 A	–	–	–	–	**140DDO36400**	–
	10…60 V CC/2 A	–	–	–	**140DDO84300**	–	–
	24…125 V CC/0,75 A	–	–	–	–	–	**140DDO88500**
	24…48 V CA/4 A	–	–	**140DAO84220**	–	–	–
	24…115 V CA/4 A	**140DAO84010**	–	–	–	–	–
	24…230 V CA/ 4-3 A	**140DAO84000**	**140DAO85300**	–	–	–	–
	100…230 V CA/4-3 A	–	–	**140DAO84210**	–	–	–

(1) Para la lógica negativa, debe sustituirse la cifra 01 al final de la referencia por 10, por ejemplo **140DDO35301** pasa a ser **140DDO35310**.
(2) Módulo de no interferencia en aplicación relacionada con la seguridad.
(3) Lógica negativa.
(4) Salidas controladas.

Tipo de módulo (5)	E/S digitales TRT			Salidas digitales Relé	
Conexión	Por bornero con tornillos 140XTS00200 (para pedir por separado)				–
Número de E/S	2 grupos de 8/2 grupos de 4		1 grupo de 4/ 4 aisladas	–/16 NA	–/8 NANC
Tensión de entrada	24 V CC	115 V CA	125 V CC	–	–
Tensión/corriente de salida	24 V CC / 4 A	115 V CA / 8 A	24...125 V CC / 16 A	2 A	5 A
Referencia	**140DDM39000**	**140DAM59000**	**140DDM69000**	**140DRA84000**	**140DRC83000**

(5) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, **140DDI15310** pasa a ser **140DDI15310C**.
Accesorios de conexión: Consulte **www.schneider-electric.com/es**



Modicon Quantum

Controlador de automatización programable

Módulos de E/S analógicas

2



Tipo de módulo (4)	Entradas analógicas				
Conexión	Por bornero con tornillos 140XTS00200 (para pedir por separado)				
Número de vías	8	16	8		
Señal de entrada	4…20 mA 1…5 V	0…25/20 mA 4…20 mA	(1)	Termosonda Pt, Ni	Termopar (2)
Resolución	12 bits	0…25000 puntos	16 bits	12 bits + signo	16 bits
Referencia	**140ACI03000**	**140ACI04000** (3)	**140AVI03000**	**140ARI03010**	**140ATI03000**

(1) 0…25 mA, ± 20 mA, 4…20 mA, 0…10 V, ± 10 V, 0…5 V, ± 5 V, 1…5 V.
(2) Tipo B, E, J, K, R, S, T, mV.
(3) Módulo de no interferencia en aplicación relacionada con la seguridad.



Tipo de módulo (4)	Salida analógica		
Conexión	Por bornero con tornillos 140XTS00200 (para pedir por separado)		
Número de vías	4	8	4
Señal de entrada	4…20 mA	0…25/20 mA 4…20 mA	0…10 V, ± 10 V 0…5 V, ± 5 V
Resolución	12 bits	0…25000 puntos	12 bits
Referencia	**140ACO02000** (3)	**140ACO13000**	**140AVO02000**

(3) Módulo de no interferencia en aplicación relacionada con la seguridad.



Tipo de módulo (4)	E/S analógicas
Conexión	Por bornero con tornillos 140XTS00200 (para pedir por separado)
Número de entradas	4
Número de salidas	2
Señal de entrada	0…20 mA, ± 20 mA, 4…20 mA, 0…10 V, ± 10 V, 0…5 V, ± 5 V, 1…5 V.
Resolución	Entradas 16 bits, salidas 12 bits
Referencia	**140AMM09000**

(4) Para la versión con tropicalizado, debe añadirse una letra C al final de la referencia. Por ejemplo, 140ACI03000 pasa a ser 140ACI03000C.
Accesorios de conexión: Consulte **www.schneider-electric.com/es**

Modicon Quantum

Controlador de automatización programable

Módulos de contaje y específicos





2

Tipo de módulo	Contaje rápido		Entradas rápidas con interrupción	Sistema de fechado
Tipo de entradas para	Encoders incrementales		Digital 24 V CC [1]	Digitales 24…125 V CC
Frecuencia de contaje	100 kHz	500 kHz	–	–
Número de vías	5	2	16	32
Referencia	**140EHC10500**	**140EHC20200**	**140HLI34000**	**140ERT85420**

(1) 3 modos de funcionamiento: interrupción, enclavamiento, entradas rápidas, en flanco ascendente o descendente.





Módulos E/S de seguridad

Tipo de módulos	Analógicas	Digitales	
Conexión	Bornero con tornillos		
Número de entradas	8 entradas analógicas	16 entradas digitales	–
Número de salidas	–	–	16 salidas digitales
Señal de entrada	4…20mA	24 V CC	–
Tensión de salida	–	–	24 V CC
Resolución	16 bits	–	–
Certificación	Adecuado para aplicaciones relacionadas con la seguridad hasta SIL2 y SIL3, UL, CE, CSA, Haz-loc		
Referencia	**140SAI94000S**	**140SDI95300S**	**140SDO95300S**

Accesorios de conexión: Consulte **www.schneider-electric.com/es**

Modicon Quantum

Controlador de automatización programable

Módulos de comunicación

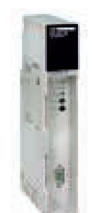





Tipo de módulo		Red Ethernet TCP/IP				
Velocidad		10/100 Mb/s				10/100/1000 Mb/s
Protocolo		**Modbus TCP**	**EtherNet/IP y Modbus/TCP**	**Modbus TCP**	**Modbus TCP**	**EtherNet/IP y Modbus/TCP**
Transparent Ready	Clase	B30	B30	C30	D10	B30
	Global Data	Sí	–	Sí	–	–
	I/O Scanning	Sí	Sí	Sí	–	Sí
	Servidor FDR	Sí	Sí	Sí	–	Sí
	Protocolo SNMP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	QoS [1]	–	Sí	–	–	Sí
Función de direcciones IP		–	–	–	–	Sí
Servidor web	Servicios básicos	Sí	Sí	Sí	Sí	–
	Servicios FactoryCast	–	–	Sí	Sí	–
	Servicios FactoryCast HMI	–	–	–	Sí	–
Referencia		**140CPU651*** [2]	**140NOC78000**	**140NOE77111** [3]	**140NWM10000**	**140NOC78100**

(1) QoS: Calidad de Servicio.
(2) 140 CPU 651 50, 140 CPU 651 60, 140 CPU 652 60.
(3) Módulo de no interferencia en aplicación relacionada con la seguridad. Todas las referencias que contienen «Módulo de no interferencia en aplicación relacionada con la seguridad» están certificadas como de no interferencia.

PROFIBUS DPV1 está disponible para Modicon Quantum	Consulte la página 3/23

Tipo de módulo	Red Modbus Plus	Sistema de cableado AS-Interface	Bus de campo Profibus DP Master V1 [1]
Nombre y descripción	Enlace integrado	En rack	En rack
Velocidad	1 Mb/s	167 Kb/s	a 12 Mb/s
Referencia	**140CPU***	**140EIA92100**	**PTQPDPMV1**

(1) De su socio Prosoft, www.prosoft-technology.com
*** 140 CPU 311 10, 140 CPU 434 12U, 140 CPU 651 50, 140 CPU 651 60, 140 CPU 652 60, 140 CPU 671 60, 140 CPU 672 60, 140 CPU 672 61**




Tipo de módulo	Conexión serie	
	Modbus	ASCII
Nombre y descripción	Enlace integrado	En rack
Velocidad	19,2 Kb/s	19,2 Kb/s
Referencia	**140CPU*** [1]	**140ESI06210**

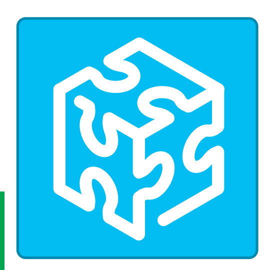
(1) RS 232/RS 485 en procesadores 140CPU6●●●● y RS 232 en procesadores 140CPU31110, 140CPU43412A y 140CPU53414A.
*** 140 CPU 311 10, 140 CPU 434 12U, 140 CPU 651 50, 140 CPU 651 60, 140 CPU 652 60, 140 CPU 671 60, 140 CPU 672 60, 140 CPU 672 61**

Para operar en entornos corrosivos, los módulos Quantum pueden solicitarse con un tropicalizado conformado aplicado a los componentes del producto. El tropicalizado conformado ampliará su vida útil y mejorará sus prestaciones medioambientales.
Para solicitar un tropicalizado conformado, debe añadirse una letra C a la referencia estándar.
Por ejemplo, 140CPS 11420 > 140CPS 114 20C

Accesorios de conexión: Consulte **www.schneider-electric.com/es**

Sistemas de automatización
Unity Pro, software de configuración
Para Modicon M340, Premium y Quantum

2



Unity Pro es el software de programación común para la depuración y el uso de las gamas de controladores programables Modicon M340, Premium y Quantum. Unity Pro adopta los valores de uso reconocidos del software PL7 y Concept y ofrece un conjunto completo de funciones nuevas para mejorar la productividad y aportar compatibilidad con otros programas informáticos.
Unity Pro incluye cinco lenguajes IEC61131-3 de serie, en el simulador o directamente en línea con el autómata programable.
Ahora el lenguaje LL984 adicional está disponible en Unity V7.0 para permitir la migración sencilla de aplicaciones Modsoft y Concept a plataformas Quantum.
Gracias a las variables independientes de la memoria, a los datos estructurados y a los bloques de función de usuario, los objetos de la aplicación son un reflejo directo de los componentes específicos del procedimiento automatizado. A partir de bibliotecas gráficas, las pantallas de operador de Unity Pro se pueden configurar por el usuario en la aplicación. Los accesos del operador son sencillos y directos.
Los convertidores integrados en Unity Pro convierten automáticamente aplicaciones y normas de PL7 y Concept IEC 61131-3.
Unity V7.0 es totalmente compatible con la nueva arquitectura Quantum Ethernet RIO (drops X80 y Quantum) con cambios de tipo OnLine mejorados en las opciones RUN. Integra un nuevo gestor de red (Network Manager, para un mejor direccionamiento de las redes Ethernet) y una potente herramienta Trending Tool (para facilitar la supervisión de las variables). La gestión de FDT DTM se ha mejorado ampliamente gracias a las prestaciones de tipo copiar/pegar y a la función de acceso global (Global Access).

Tipo de software		Unity Pro Small versión 7.0			
Tipo de licencia versión 7.0		Individual (1 puesto)	De grupo (3 puestos)	De equipo (10 puestos)	De emplazamiento (100 puestos)
Referencias	Paquete de software	**UNYSPUSFUCD70**	**UNYSPUSFGCD70**	**UNYSPUSFTCD70**	–
	Actualización de un software anterior (1)	**UNYSPUSZUCD70**	**UNYSPUSZGCD70**	**UNYSPUSZTCD70**	–
Tipo de software		Unity Pro Medium versión 7.0			
Tipo de licencia versión 7.0		Individual (1 puesto)	De grupo (3 puestos)	De equipo (10 puestos)	De emplazamiento (100 puestos)
Referencias	Paquete de software	**UNYSPUMFUCD70**	**UNYSPUMFGCD70**	**UNYSPUMFTCD70**	–
	Actualización de un software anterior (2)	**UNYSPUMZUCD70**	**UNYSPUMZGCD70**	**UNYSPUMZTCD70**	–
Tipo de software		Unity Pro Large versión 7.0			
Tipo de licencia versión 7.0		Individual (1 puesto)	De grupo (3 puestos)	De equipo (10 puestos)	De emplazamiento (100 puestos)
Referencias	Paquete de software	**UNYSPULFUCD70**	**UNYSPULFGCD70**	**UNYSPULFTCD70**	**UNYSPULFFCD70**
	Actualización de un software anterior (3)	**UNYSPULZUCD70**	**UNYSPULZGCD70**	**UNYSPULZTCD70**	**UNYSPULZFCD70**
Tipo de software		Unity Pro Extra Large versión 7.0			
Tipo de licencia versión 7.0		Individual (1 puesto)	De grupo (3 puestos)	De equipo (10 puestos)	De emplazamiento (100 puestos)
Referencias	Paquete de software	**UNYSPUEFUCD70**	**UNYSPUEFGCD70**	**UNYSPUEFTCD70**	**UNYSPUEFFCD70**
	Actualización de un software anterior (4)	**UNYSPUEZUCD70**	**UNYSPUEZGCD70**	**UNYSPUEZTCD70**	**UNYSPUEZFCD70**

(1) De Concept S, PL7 Micro, ProWORX NxT Lite y ProWORX 32 Lite.
(2) De Concept S/M, PL7 M/J, ProWORX NxT Lite y ProWORX 32 Lite.
(3) De Concept S /M, PL7 M/J/P, ProWORX NxT Lite y ProWORX 32 Lite.
(4) De todos los modelos Concept, PL7, ProWORX NxT y ProWORX 32.



Sistemas de automatización

Software Unity

Software especializado

Software de comparación de aplicaciones Unity Pro

Tipo de software		Unity Dif
Tipo de licencia versión 2.21		Individual (1 puesto), en francés y en inglés (software y documentación)
Referencia	Ampliación de software (1)	**UNYSDUZFUCD22**
Tipo de licencia versión 2.21		Licencia de emplazamiento (100 puestos), en francés y en inglés (software y documentación)
Referencia	Ampliación de software (1)	**UNYSDUZFFCD22**

(1) Requiere Unity V2.1 o una versión posterior.

2

Software de desarrollo de funciones EF/EFB en lenguaje C

Tipo de software		Unity EFB Toolkit
Tipo de licencia versión 3.1		Individual (1 puesto), en inglés (software y documentación)
Referencias	Paquete de software	**UNYSPUZFUCD31E**
	Renovación	**UNYCSPSPUZBU**

Software de generación y diseño de aplicaciones de proceso

Tipo de software		Unity UAG (Unity Application Generator)	
Tipo de licencia versión 3.2		Individual (1 puesto)	De emplazamiento (> 10 puestos)
Referencias	Paquete de software	**UAGSEWLFUCD32**	**UAGSEWLFFCD23**

Bibliotecas específicas en función del software utilizado

Tipo de biblioteca	Bibliotecas de control				
Designación	Biblioteca de control predictivo (para Unity Pro y Concept)	Biblioteca de lógica difusa (para Unity Pro)	Biblioteca TeSys (para Unity Pro)	Biblioteca HVAC (para Unity Pro)	Biblioteca de cálculo de flujo (para Unity Pro)
Tipo de licencia	Licencia individual (1 puesto)				
Referencia	**UNYLPCZAUCD10**	**UNYLFZZAUWB12**	**UNYLTSZAUWB10**	**UNYLHVZAUWB10**	**UNYLAGZAUWB20**

Tipo de biblioteca	Bibliotecas UAG	
Designación	Device and Process Library (para UAG)	Process Application Library (para UAG)
Tipo de licencia	Licencia individual (1 puesto)	
Referencia	**UAGSBTDFUWB13**	**UAGSBTXFUWB20**

*Incluye Process Application Library (PAL) V2.0 y Device and Process Library (DPL) V1.0.



Vijeo Citect

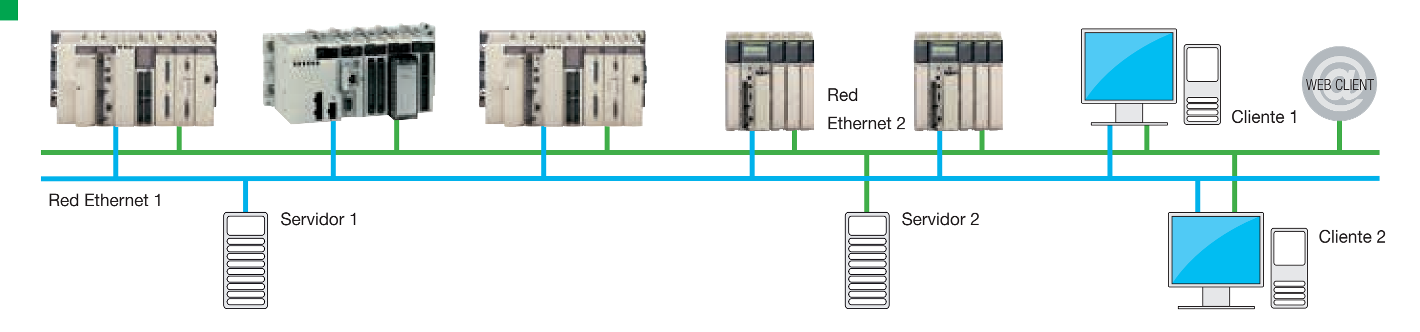
Clientes, servidores y actualizaciones SCADA

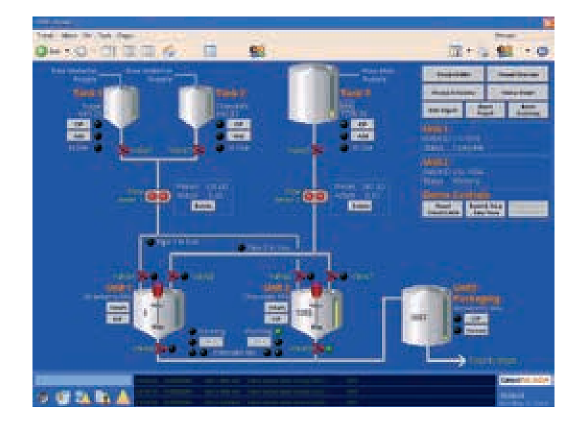
Software de supervisión

2



Tipo	Software de supervisión (SCADA)
Compatibilidad	Todos los autómatas Schneider Electric y otros
Sistema operativo	Windows XP Service Pack 2 y Windows Server 2003 con Service Pack 1
Versiones	Una versión de desarrollo sin conectividad a la red que ofrece 10 minutos de funcionamiento en modo comunicación con el autómata
	Vijeo Citect ofrece 6 tamaños de servidor: 75 puntos, 150 puntos, 500 puntos, 1.500 puntos, 5.000 puntos, 15.000 puntos e ilimitados
	Vijeo Citect Lite sin conectividad a la red disponible en 300, 600 y 1.200 puntos
Referencias	Contactarnos





Vijeo Citect está destinado a los ingenieros de control, jefes de producto e ingenieros de sistemas de automatismos industriales que busquen una configuración fácil y un rendimiento potente.
Proporciona un soporte multi CPU, una herramienta “Buscar /Sustituir” multi proyecto y un servicio Web XML integrado. Vijeo Citect utiliza la potencia de las máquinas multi CPU para ofrecer rendimientos excelentes.
La posibilidad de agrupar servidores a partir de la versión Vijeo Citect 7.0 permite adaptar fácilmente la arquitectura de SCADA a la de la aplicación para obtener rendimientos superiores.
Las avanzadas funciones “Buscar / Sustituir” permiten efectuar búsquedas en las páginas de gráficos del proyecto. La función “Buscar” puede recorrer toda la estructura del proyecto y ofrecer al usuario un motor de búsqueda único que facilita la configuración.
La industria admite la utilización de servicios Web XML como interface entre diferentes aplicaciones,
Vijeo Citect integra también un interface Web en solo lectura. Permite acceder a todos los datos, alarmas e información de tendencias y facilita así la integración de Vijeo Citect a los sistemas de información.

Introducción única de datos:

El tiempo de desarrollo de las aplicaciones se reduce en gran medida gracias al software SpeedLink que permite crear automáticamente variables, alarmas e históricos a partir de las aplicaciones Unity Pro.
Además, Vijeo Citect es compatible con el generador de aplicaciones Unity v2.3.

Seguridad reforzada:

La seguridad de configuración de Vijeo Citect permite aplicar parámetros de sólo lectura a todo o parte de los proyectos en un sistema. Los parámetros de sólo lectura se basan en los privilegios de los usuarios o grupos de usuarios de Windows para centralizar la gestión de los derechos. Los integradores y fabricantes de sistemas pueden así bloquear todos o parte de sus proyectos.

Redundancia:

Vijeo Citect ofrece una redundancia total que cubre los equipos susceptibles de averiarse. Las funciones de redundancia están totalmente integradas en el sistema, a fin de obtener rendimientos excepcionales y una configuración intuitiva.

Ayuda perfeccionada:

La ayuda en línea de Vijeo Citect incluye un acceso simple a la información.



Vijeo Citect Lite, monopuesto

Las licencias monopuesto de Vijeo Citect Lite, para un máximo de 500 puntos, constan de:

- 1 CD con Vijeo Citect 7.2 que incluye OFS 3.34 y Unity SpeedLink.
- Paquete de controladores V2.3 de Schneider Electric.
- Una guía de instalación.
- Una llave de hardware.

Como solución sencilla para aplicaciones autónomas, las licencias de Vijeo Citect Lite no pueden conectarse a ningún software de terceras partes ni estaciones de cliente. Además, no pueden hacerse redundantes.

Las licencias de Vijeo Citect Lite pueden modernizarse para convertirse en licencias completas de Vijeo Citect [1].

Licencia de Vijeo Citect Lite

Designación	Número de puntos	Referencia	Peso kg
Vijeo Citect Lite Autónomo: sin conectividad, sin conexión en red. La llave debe pedirse por separado.	100	**VJCN5301156**	–
	150	**VJCNS301111**	–
	300	**VJCNS301127**	–
	600	**VJCNS301159**	–
	1.200	**VJCNS301150**	–

Servidor de Vijeo Citect

Las licencias de servidores de Vijeo Citect, segmentadas por número de puntos, constan de:

- 1 CD con Vijeo Citect 7.2 que incluye OFS 3.34 y Unity SpeedLink.
- Paquete de controladores V2.3 de Schneider Electric.
- Una guía de instalación.
- Una llave de hardware.

Sistemas redundantes

Para sistemas redundantes se han de comprar 2 licencias servidor. No se necesita ninguna otra opción.
La llave programada (USB o puerto paralelo) necesita pedirse por separado.

Licencia de servidor de Vijeo Citect

Designación	Número de puntos	Referencia	Peso kg
Servidor de Vijeo Citect Versión completa. La llave debe pedirse por separado.	75	**VJCNS101110**	–
	150	**VJCNS101111**	–
	500	**VJCNS101112**	–
	1.500	**VJCNS101113**	–
	5.000	**VJCNS101114**	–
	15.000	**VJCNS101115**	–
	Ilimitado	**VJCNS101199**	–

(1) Es necesario volver a programar la llave con **VJC 1094 00**.



Vijeo Citect

Clientes, servidores y actualizaciones SCADA (continuación)

Software de supervisión

2

Cliente control de Vijeo Citect

Los clientes control (display client) permiten una visualización y un control de una aplicación servidora Vijeo Citect conectada localmente. Requiere instalación del software Vijeo Citect en el ordenador del cliente.

La licencia cliente depende del número de puntos que se visualizan. Se pueden usar:
- Licencias flotantes (entonces la licencia reside en la llave del servidor)
- Licencias estáticas (entonces la licencia reside en la llave del cliente)

Para un sistema redundante añadiremos los clientes control a la llave del servidor primario y el mismo número de clientes control licencia redundante (VJC 1020 88) a la llave del servidor secundario.

Licencia de cliente control de Vijeo Citect

Designación	Número de puntos	Referencia	Peso kg
Cliente control de Vijeo Citect	75	**VJCNS102010**	–
	150	**VJCNS102011**	–
	500	**VJCNS102012**	–
	1.500	**VJCNS102013**	–
	5.000	**VJCNS102014**	–
	15.000	**VJCNS102015**	–
	Ilimitado	**VJCNS102099**	–
Designación	Descripción	Referencia	Peso kg
Licencia redundante de cliente control de Vijeo Citect	Sólo licencia flotante	**VJCNS102088**	–

Cliente visualización de Vijeo Citect

Los clientes visualización (Manager Client) permiten una visualización pero no un control de una aplicación servidora Vijeo Citect conectgada localmente. Requiere instalación del software Vijeo Citect en el ordenador cliente.

La licencia cliente no depende del número de puntos que se visualizan. Se pueden usar:
- Licencias flotantes (entonces la licencia reside en la llave del servidor)
- Licencias estáticas (entonces la licencia reside en la llave del cliente)

Para un sistema redundante añadiremos los clientes visualización a la llave del servidor primario y el mismo número de clientes visualización licencia redundante (VJC 1030 88) a la llave del servidor secundario.

Licencia de cliente visualización de Vijeo Citect

Designación	Número de puntos	Referencia	Peso kg
Cliente visualización de VijeoCitect	Todos los puntos	**VJCNS103099**	–
	200 clientes	**VJCNS103788**	–
Designación	Descripción	Referencia	Peso kg
Licencia redundante de cliente visualización de Vijeo Citect	Sólo licencia flotante	**VJCNS103088**	–
	200 clientes	**VJCNS103688**	–



Cliente web control de Vijeo Citect

Los clientes web control (Web Display Client) permiten una visualización y un control de una operación servidora Vijeo Citect conectada remotamente utilizando Internet Explorer. No requiere instalación del software Vijeo Citect en el ordenador del cliente.

La licencia cliente depende del número de puntos que se visualizan y se tiene que usar obligatoriamente:
- Licencias flotantes (entonces la licencia reside en la llave del servidor).

Para un sistema redundante añadiremos los clientes web control a la llave del servidor primario y el mismo número de clientes web control licencia redundante (VJC 1022 88) a la llave del servidor secundario.

Licencia de cliente web control de Vijeo Citect

Designación	Número de puntos	Referencia	Peso kg
Cliente web control de Vijeo Citect	75	**VJCNS102210**	–
	150	**VJCNS102211**	–
	500	**VJCNS102212**	–
	1.500	**VJCNS102213**	–
	5.000	**VJCNS102214**	–
	15.000	**VJCNS102215**	–
	Ilimitado	**VJCNS102299**	–
Designación	Descripción	Referencia	Peso kg
Licencia redundante de cliente web control de Vijeo Citect	Sólo licencia flotante	**VJCNS102288**	–

Cliente web visualización de Vijeo Citect

Los clientes web visualización (Web Manager Client) permiten una visualización pero no un control de una aplicación servidora Vijeo Citect conectada remotamente utilizando Internet Explorer. No requiere instalación del software Vijeo Citect en el ordenador del cliente.

La licencia cliente no depende del número de puntos que se visualizan y se tiene que usar obligatoriamente:
- Licencias flotantes (entonces la licencia reside en la llave del servidor)

Para un sistema redundante añadiremos los clientes web visualización a la llave del servidor primario y el mismo número de clientes web visualización licencia redundante (VJC 1032 88) a la llave del servidor secundario.

Licencia de cliente web visualización de Vijeo Citect

Designación	Número de puntos	Referencia	Peso kg
Cliente web visualización de Vijeo Citect	Todos los puntos	**VJCNS103299**	–
	200 clientes	**VJCNS103988**	–
Designación	Descripción	Referencia	Peso kg
Licencia redundante de cliente web visualización de Vijeo Citect	Sólo licencia flotante	**VJCNS103288**	–
	200 clientes	**VJCNS103888**	–

Vijeo Citect

Clientes, servidores y actualizaciones SCADA (continuación)

Software de supervisión

2

Upgrades del servidor

Estos números de referencia deben utilizarse para ampliar el número de puntos en el servidor.

Upgrades del servidor de Vijeo Citect (1)			
Designación	Número de puntos	Referencia	Peso kg
Upgrades del servidor de Vijeo Citect	75 a 150	**VJCNS101110-11**	–
	150 a 500	**VJCNS101111-12**	–
	500 a 1.500	**VJCNS101112-13**	–
	1.500 a 5.000	**VJCNS101113-14**	–
	5.000 a 15.000	**VJCNS101114-15**	–
	5.000 a ilimitado	**VJCNS101115-99**	–

Upgrades del cliente control

Estos números de referencia deben utilizarse para ampliar el número de puntos en:
- El servidor que contiene la llave de hardware, para las licencias flotantes
- El cliente que contiene una llave de hardware, para las licencias estáticas

Upgrades del cliente control de Vijeo Citect (1)			
Designación	Número de puntos	Referencia	Peso kg
Upgrades del cliente control de Vijeo Citect	75 a 150	**VJCNS102010-11**	–
	150 a 500	**VJCNS102011-12**	–
	500 a 1.500	**VJCNS102012-13**	–
	1.500 a 5.000	**VJCNS102013-14**	–
	5.000 a 15.000	**VJCNS102014-15**	–
	5.000 a ilimitado	**VJCNS102015-99**	–

Upgrades del cliente visualización

Estos números de referencia deben utilizarse para ampliar el número de puntos en:
- El servidor que contiene la llave de hardware, para las licencias flotantes
- El cliente que contiene una llave de hardware, para las licencias estáticas

Upgrades del cliente visualización de Vijeo Citect (1)			
Designación	Número de puntos	Referencia	Peso kg
Upgrades del cliente control de Vijeo Citect	Todos los puntos	**VJCNS103099-99**	–

Upgrades del cliente web control

Estos números de referencia deben utilizarse para ampliar el número de puntos en el servidor que contiene la llave de hardware.

Upgrades del cliente web control de Vijeo Citect (1)			
Designación	Número de puntos	Referencia	Peso kg
Upgrades del cliente web control de Vijeo Citect	75 a 150	**VJCNS102210-11**	–
	150 a 500	**VJCNS102211-12**	–
	500 a 1.500	**VJCNS102212-13**	–
	1.500 a 5.000	**VJCNS102213-14**	–
	5.000 a 15.000	**VJCNS102214-15**	–
	5.000 a ilimitado	**VJCNS102215-99**	–

Upgrades del cliente web visualización

Estos números de referencia deben utilizarse para ampliar el número de puntos en el servidor que contiene la llave de hardware.

Upgrades del cliente web visualización de Vijeo Citect (1)			
Designación	Número de puntos	Referencia	Peso kg
Upgrades del cliente web visualización de Vijeo Citect	Todos los puntos	**VJCNS103299-99**	–

(1) Se aplica una tarifa de reprogramación **VJC 1094 00** para cada modernización de la llave.



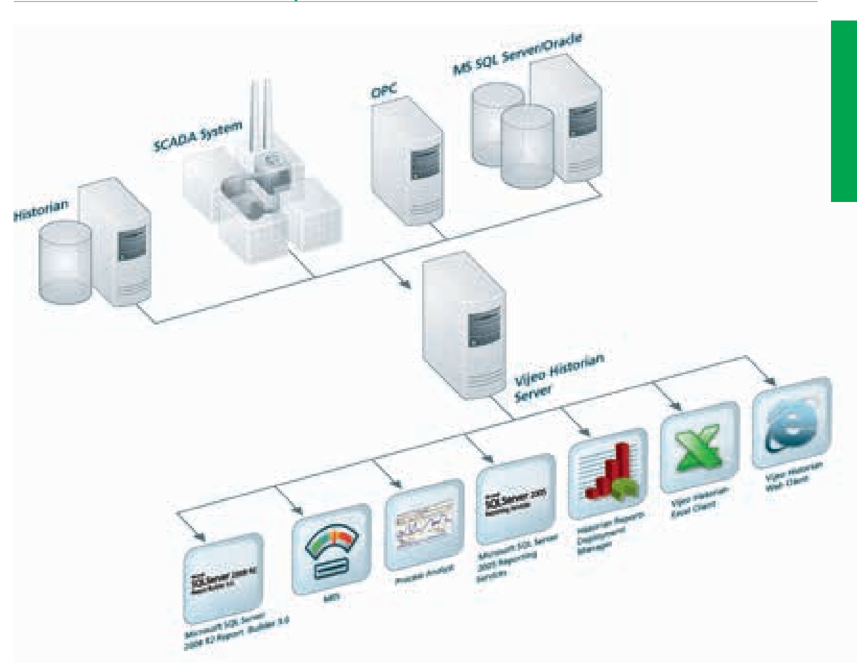
Vijeo Historian
Software de notificación

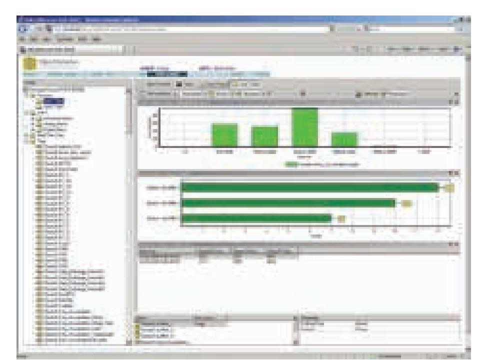


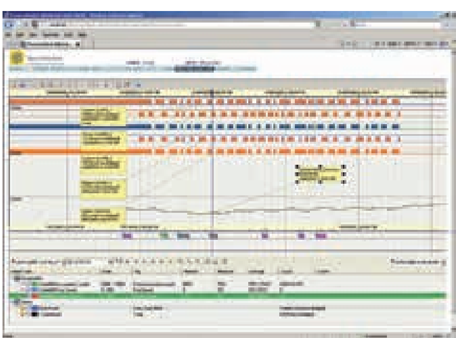
Vijeo Historian

Tipo	Software de historización
Compatibilidad	Todas las plataformas de automatización de Schneider Electric y dispositivos de terceros
Sistema operativo	Windows XP® SP3 (32 bits), Windows® 2003 Server SP2 (32 bits), Windows® Server 2008 SP2 (32 y 64 bits), Windows® 7 (32 y 64 bits), Windows® Server 2008 R2
Referencias (CD-ROM PC)	**Póngase en contacto con su delegación comercial local**

2







Vijeo Historian ayuda al personal del departamento informático y de planta a optimizar su eficacia operativa con una potente herramienta de notificación de fábrica que recoge y proporciona datos de notificación a partir de diferentes sistemas. Integrado por funciones de historial y de cliente, Vijeo Historian permite almacenar datos de almacenamiento de forma precisa, aportando a la vez la opción de visualizar la información y acceder a ella a través del cliente de Vijeo Historian, de Microsoft Excel o de Reporting Services.

Resumen de ventajas:
- **Integración de los sistemas empresariales:** Vijeo Historian reduce la complejidad y el coste que supone romper la división entre la gestión directiva y las operaciones en fábrica, gracias a su interfaz sencilla, fácil de utilizar, y sus transferencias de datos activos que ponen los datos de los sistemas de control a disposición de los sistemas empresariales.
- **Un almacén de datos abierto:** Vijeo Historian utiliza exclusivamente Microsoft SQL Server 2008 R2 como almacén de datos históricos integrado. su tecnología abierta, estándar del sector, y su seguridad demostrada se integran con facilidad en la empresa, de un modo que disminuye el coste total de la propiedad.
- **Informes de alcance empresarial:** Permite generar una amplia gama de informes mediante el uso de una historización integrada cómoda con la interfaz de usuario abierta y conocida de Microsoft. Vijeo Historian incluye también un conjunto de informes preconfigurados de serie, que simplifican la notificación de etiquetas y alarmas básicas.
- **Gestión de alarmas:** Informes de alarma preconfigurados basados en las directrices de gestión de alarmas EEMUA (Engineering Equipment & Materials Users Association) 191.
- **Mayor sostenibilidad gracias a los informes energéticos:** Los informes energéticos ayudan a realizar evaluaciones energéticas completas de las fábricas, para determinar el consumo de energía real y el ahorro potencial energético que podría conseguirse.